91(с186)кр
Т35
359414

Читинское отделение
Приамурского Отдела Императорского
Русского Географического Общества

ТРУДЫ
Агинской экспедиции

Вып. IV.

Растительный мир

Спб, 1910

Г35

Читинское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Географическаго Общества.

91(С186)ир
Г35
359414.

91
т-78

ТРУДЫ АГИНСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ.

Матеріалы по изслѣдованію Агинской степи Забайкальской области, произведенному въ 1908 г. Читинскимъ Отдѣленіемъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

И.4952

ВЫПУСКЪ IV.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МІРЪ

Г. А. СТУКОВА

съ введеніемъ и редакціей И. В. Палибина.

Республиканская библиотека
им. М. Горького
Бурят. АССР, г. Улан-Удэ

359414

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
1910.

ВВЕДЕНІЕ.

Взявъ на себя просмотръ ботанической части трудовъ Агинской экспедиціи, обработанной членомъ Читинскаго Отдѣленія И. Р. Г. Общества Г. А. Стуковымъ на основаніи личныхъ его изслѣдованій въ Агинскихъ степяхъ, я считаю полезнымъ предпослать краткій историческій обзоръ всѣхъ прежнихъ изслѣдованій растительности этой части Забайкалья, со времени первыхъ научныхъ экспедицій, направленныхъ къ изученію природы Сибири.

Эти данныя лучше всего иллюстрируютъ, насколько слабы до сихъ поръ наши знанія о природѣ степей Агинскаго вѣдомства, не смотря на то, что первые шаги къ ея изученію были сдѣланы еще въ началѣ XVIII вѣка.

Вмѣстѣ съ тѣмъ дана здѣсь главнѣйшая библіографія, касающаяся не только Агинскихъ степей, но и другихъ районовъ, съ ними соприкасающихся. Эти свѣдѣнія общаго характера несомнѣнно пригодятся для оріентировки въ литературѣ при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ.

Изслѣдованія Г. А. Стукова являются до сихъ поръ первыми попытками спеціальнаго изученія флоры этой, столь мало обслѣдованной окраины Забайкалья. Авторъ удѣляетъ главное вниманіе флористической и отчасти ботанико-географической сторонѣ вопроса, тогда какъ почвенно-ботаническія изслѣдованія составляли предметъ спеціальнаго изслѣдованія, которому посвященъ особый выпускъ настоящаго отчета, составленный почвовѣдомъ экспедиціи М. П. Григорьевымъ.

И. Палибинъ.

Историческій очеркъ и библіографія по флорѣ Агинскихъ степей.

I.

Историческій обзоръ изслѣдованія флоры Агинскихъ степей.

Первыя ботаническія свѣдѣнія о флорѣ юго-восточнаго угла Забайкалья принадлежатъ ученому путешественнику Даніилу Готлибу Мессершмидту, посланному Петромъ Великимъ въ Сибирь, съ цѣлью собранія общихъ географическихъ о ней свѣдѣній, а также разысканія разныхъ „naturae curiosi“ изъ царства минераловъ, а также животныхъ и растеній. Въ 1724 году Мессершмидтъ путешествовалъ въ Забайкальи. Въ концѣ іюня былъ въ Читѣ (прежде „Читинскій острогъ“), а черезъ мѣсяцъ пріѣхалъ наконецъ въ Нерчинскъ. Въ началѣ сентября онъ отправился на югъ, къ озеру Далай-нуръ (въ западной Маньчжуріи), а затѣмъ, болѣе прямымъ путемъ, вернулся въ Читу. Рукописи Мессершмидта къ сожалѣнію до нынѣ (1910) не опубликованныя, по словамъ Литвинова (12) заключаютъ много данныхъ о растеніяхъ посѣщенныхъ странъ [1]). Амманнъ (р. 1707 1741), русскій академикъ, об-

---

[1]) Путешественникъ Georgi опубликовалъ въ сторѣйшемъ русскомъ географическомъ журналѣ „Neue Nördliche Beyträge“, Dritter Band (1782), выдержки изъ дневника Мессершмидта, подъ названіемъ „Siebenjährige Reise in Sibirien“, изъ которыхъ видно (стр. 97—158), что путешественникъ въ Агинской степи не былъ и, проѣхавъ по р. Онону, далѣе поднялся по р. Или и вышелъ къ озеру Бальзино („Бальджина-амугъ“), лежащему къ NO отъ Алханайскаго массива, откуда беретъ начало р. Тура. По этой рѣкѣ Мессершмидтъ вышелъ на Ингоду и достигъ Читы. На своемъ пути по Онону и р. Или онъ указывалъ на существованіе тамъ мѣстами сосновыхъ рощъ. Другихъ ботаническихъ данныхъ въ этомъ извлеченіи касательно нашего района не имѣется.

работалъ сборы Мессершмидта изъ Даурiи и сосѣдней части Западной Маньчжуріи; онъ также ботаническ. коллекціи Гмелина старшаго, (Johann Georg Gmelin) совершившаго въ 1735 году, путешествіе въ Забайкальи, по пути черезъ Читу на р. Аргунь, посѣтившаго Аргунскій заводъ и пограничные съ Монголіей районы. Іюль и часть Августа Гмелинъ посвятилъ путешествію вдоль монгольской границы, проѣхавъ черезъ караулы Цурухайту, Кулусутай и Абагайтуй, затѣмъ повернулъ на западъ, прошелъ по р. Борзѣ до мѣста ея впаденія въ р. Ононъ, перешелъ степь и вышелъ по р. Агѣ на р. Туру, притокъ Ингоды и достигъ Читы. Сборы растеній были обработаны Гмелиномъ лично и вошли въ составъ его „Flora sibirica“ (6).

Что касается первыхъ достовѣрныхъ свѣдѣній о природѣ и флорѣ Агинскихъ степей, то они относятся къ эпохѣ путешествія Палласа по Забайкалью, именно къ 1772 году (19). Въ серединѣ лѣта, именно 8 іюля, Палласъ прошелъ значительную часть долины р. Аги отъ мѣста ея впаденія въ р. Ононъ до устья Циганъ-Чулутай. Описывая мягкій рельефъ степей, нѣсколько болотистый характеръ долины р. Аги, Палласъ упоминаетъ о встрѣченныхъ тамъ растеніяхъ: *Anemone dichotoma*, *Pedicularis verticillata* и *Symphytum tuberosum* [1]). По мнѣнію путешественника здѣсь встрѣчаются хорошія мѣста для землепашества, но, замѣчаетъ Палласъ, хоринскіе буряты очень косо посмотрѣли-бы, если бы долина р. Аги была заселена деревнями...

На своемъ пути Палласъ слѣдовалъ правымъ берегомъ Аги и только переходилъ на лѣвый для того, чтобы обойти болотистое устье р. Уссунъ-Хила и снова слѣдовалъ правымъ берегомъ выше этой рѣчки. Вершины горъ то здѣсь, то тамъ были покрыты сосновымъ лѣсомъ. Далѣе Палласъ прошелъ длинную, плоскую долину Цаганъ-Чулутай, пересѣкъ хребетъ и достигъ ручья Убуръ-Аргалей. По его словамъ въ теченіе дня онъ прошелъ свыше 40 верстъ вдоль р. Аги и до своей остановки на ночь до 60 верстъ.

---

[1]) Указаніе Палласа на нахожденіе этого растенія въ Агинскихъ степяхъ основано очевидно на недоразумѣніи. *Symphytum tuberosum L* растеніе южно-европейской флоры находимое на крайнемъ юго-западѣ Евр. Россіи. Вообще родъ *Symphytum* является чуждымъ области сибирской флоры.

Палласъ хвалилъ радушіе хоринскихъ бурятъ, упоминая, что ему на пути добровольно подгоняли табуны лошадей въ помощь его каравану, а также приносили въ подарокъ, по мѣстному обычаю, овецъ, молоко и молочную водку. Вообще, любезность населенія, по словамъ путешественника превзошла даже его ожиданія. Между прочимъ онъ узналъ, что это была благодарность населенія за его услугу охотничьей партіи бурятской молодежи на р. Борзя [1]).

Девятаго іюля 1772 года, Палласъ слѣдовалъ далѣе отъ своей стоянки около ручья Убуръ-Аргалей.

Отсюда онъ пришелъ къ склонамъ хребта, высшіе склоны и сѣверная сторона котораго были покрыты прекраснымъ березовымъ лѣсомъ. Не смотря на то, что особенныхъ здѣсь высотъ нѣтъ, все-таки тѣнистыя и влажныя пропасти дали мѣсто прекраснымъ альпійскимъ растеніямъ, находившимся въ это время уже въ полномъ цвѣту. Особенно пріятно пахли, по словамъ Палласа, цвѣты *Rhodiola rosea*, которая распространена здѣсь повсюду въ болотахъ, а также онъ видалъ *Androsace lactiflora* и весьма рѣдкую *Cortusa Gmelini* [2]) и *Mitella nuda*, которыя Палласъ впервые встрѣтилъ здѣсь въ цвѣтущемъ состояніи.

На сухихъ, горныхъ почвахъ встрѣчались въ тѣни кустарника *Cypripedium bulbosum* [3]), *Thalictrum alpinum*, *Trollius asiaticus* и другія лѣсныя травы. Часто встрѣчающійся здѣсь кустарникъ *Spiraea chamaedryfolia* былъ сплошь, словно мхомъ, покрытъ цвѣтами и прелестно выдѣлялся на фонѣ дикихъ розъ.

По ту сторону хребта, по Паллясу, ручьи текутъ въ р. Туру и далѣе въ Ингоду. Этотъ же хребетъ отдѣляетъ р. Ингоду отъ р. Онона; долины его открыты, покрыты хвойнымъ лѣсомъ, высоты песчанисты. Рѣки Туры Палласъ достигъ вечеромъ того же дня, пройдя долины ручьевъ которыя буряты ему называли: Джибтесенъ, Нельскокъ, Тилле, Толой, затѣмъ слѣдовалъ сильный ручей Ангаликъ, Ару Аргалей, наконецъ, была достигнута рѣчка Тура.

---

[1]) Палласъ подразумѣваетъ имъ устроенную, въ концѣ мая того же года, охоту на аргали, на р. Борзѣ, на которую съѣхалось до 60 человѣкъ изъ числа агинскихъ бурятъ.

[2]) Современное назв.: *Androsace Gmelini Gaertn. (Cortusa Gmelini L.)*—растеніе не указанное въ спискѣ Г. А. Стукова.

[3]) Современное назв.: *Galypso borealis Salisb.*

Такимъ образомъ Палласъ прошелъ ближайшей дорогой, соединяющей с. Агинское съ Читой, очевидно по той же дорогѣ, по которой раньше шелъ Крашенинниковъ, спутникъ Гмелина старшаго.

Послѣ ряда экспедицій, явившихся заботами Петра Великаго и Екатерины II объ изученіи окраинныхъ областей Имперіи, насталъ длинный промежутокъ времени, въ теченіи котораго интересующій насъ районъ не былъ предметомъ изслѣдованія ученыхъ.

Лишь только неутомимый изслѣдователь флоры Забайкалья, Н. С. Турчаниновъ (1796—1863) изучалъ и описывалъ растенія юго-запада этой страны, частью собранныя имъ лично во время служебныхъ поѣздокъ, частью полученныя отъ коллекторовъ. Эти растенія были описаны и публикованы въ его классическомъ трудѣ по флорѣ Забайкальской страны (31). Лично Турчаниновъ въ Агинскихъ степяхъ кажется не былъ, но посѣтилъ многіе другіе окрестные районы.

Наконецъ половина прошлаго столѣтія ознаменовалось для Забайкалья посылкой экспедиціи д-ра Г. И. Радде, составившей эпоху въ исторіи изслѣдованія забайкальской природы. Эта экспедиція, снаряженная И. Р. Г. О., имѣла цѣлью изученіе природы и естественныхъ условій края.

Труды Г. И. Радде по изученію природы и особенно фауны составляютъ одну изъ основъ современныхъ нашихъ знаній объ этихъ мѣстахъ. Ботаническія наблюденія Г. И. Радде особенно цѣнны для нѣкоторыхъ мѣстностей края, какъ напримѣръ гольца Сохондо, весьма детально описаннаго этимъ ученымъ. Имъ были обслѣдованы мѣстности на востокъ и юго-востокъ отъ Агинскихъ степей. Въ Агинскихъ степяхъ Г. И. Радде былъ лишь проѣздомъ, зимой въ концѣ декабря 1856 года, на прямомъ пути отъ Кулусутаевскаго караула черезъ Агинскую степную думу, на Аргалей, Туру и Ононъ. Никакихъ деталей о пересѣченной странѣ подробный отчетъ Радде (22, 23) не даетъ.

Для изученія описываемой страны вообще особенный интересъ представляетъ третья глава въ описаніи этого путешествія Г. И. Радде по Дауріи въ 1856 году. Она была переведена на русскій языкъ и опубликована нѣсколько раньше появленія полнаго отчета г. Радде, подъ названіемъ: „Дауро-монгольская граница Забайкалья“ (20, 21).

Работа эта не потеряла своего интереса и до настоящаго времени, благодаря разнообразію и мѣткости обобщенія фактовъ, наблюденныхъ столь разностороннимъ изслѣдователемъ, какимъ являлся покойный Г. И. Радде (20).

Ботаническіе сборы Г. И. Радде, сдѣланные въ Забайкальи были переданы СПБ. Импер. Ботаническому Саду, гдѣ ботаники Э. Л. Регель и Ф. Э. фонъ-Гердеръ (3, 4, 5, 24) въ теченіи многихъ лѣтъ публиковали, небольшими отрывками (и въ разныхъ даже изданіяхъ), обработку сборовъ Радде, а также различныхъ другихъ коллекторовъ изъ Восточной Сибири.

Эти обработки начаты публикованіемъ въ 1861 г. и продолжавшіяся до 1887 г. не заключаютъ однако перечня всѣхъ растеній страны, т. к. однодольныя растенія и нѣкоторыя другія группы остались не описанными.

Переходя къ ботаническимъ изслѣдованіямъ новѣйшаго времени, мы должны отмѣтить рядъ работъ мѣстнаго натуралиста, Г. А. Стукова, (25, 26, 27, 28) работъ отчасти компелятивнаго характера, но, въ то же время, весьма цѣнныхъ въ томъ отношеніи, что они дѣлались на мѣстѣ, при весьма трудныхъ условіяхъ работы, гдѣ часто отсутствуютъ элементарныя пособія и матеріалы для разработки спеціальныхъ вопросовъ. Г. А. Стуковъ далъ рядъ статей частью флористическаго, частью медико-экономическаго характера по флорѣ Забайкальской страны.

По порученію Переселенческаго Управленія Г. У. З. и З. ботаникъ П. М. Крашенинниковъ, въ 1909 году изслѣдовалъ растительность пространствъ по р.р. Шилкѣ, Газимуру, Урюмкану и Уровѣ — лѣвымъ притокамъ р. Аргуни, занятыхъ лѣсами луговыми степями и лугами, покрывающими эту высокую страну (9).

Изъ числа другихъ изслѣдованій этого же учрежденія можно еще упомянуть о работахъ ботаника И. В. Новопокровскаго въ долинахъ рр. Нерчи, Куэнги, Б. Урюма и Унгура (16) въ области, части котораго принадлежитъ также къ степнымъ районамъ Забайкалья.

Наконецъ, возвращаясь къ трудамъ Агинской экспедиціи 1908 года, надо отмѣтить, что ботаническія изслѣдованія были поручены членамъ Читинскаго отдѣленія: Г. А. Стукову и П. С. Михно, собравшимъ въ теченіи періода своихъ работъ коллекціи по различнымъ группамъ расти-

тельнаго цареви. Г. А. Стуковъ собралъ цвѣтковыя и высшія споровыя растенія, которыя были имъ лично опредѣлены и эти опредѣленія были провѣрены И. В. Палибинымъ на основаніи Русскаго (и отчасти Китайско-Японскаго гербаріевъ СПБ. Импер. Бот. Сада. Сборы И. С. Михно касались главнымъ образомъ споровыхъ растеній и отчасти цвѣтковыхъ растеній, собранныхъ у Алханайскаго массива и въ Агинскихъ степяхъ. Эти первые были во время экспедиціи собираемы также и почвовѣдомъ экспедиціи М. И. Григорьевымъ. Коллекція лишайниковъ, собранныхъ въ Агинской степи, а также на Алханайскомъ массивѣ, была обработана д-ромъ А. Цальбрукнеромъ (A. Zahlbruckner), завѣдующимъ ботаническимъ отдѣленіемъ Императорскаго Королевскаго Естественно-историческаго Гофмузеума въ Вѣнѣ (34). Коллекція грибовъ была обработана финскимъ ученымъ, проф. П. А. Каретеномъ въ Мустуала въ Финляндіи (7).

Нѣкоторые вопросы, выяснившіеся при обработкѣ материала по сборамъ Г. А. Стукова, послужили И. В. Палибину матеріаломъ для двухъ замѣтокъ ботанико-географическаго характера (17, 18), появившихся нѣсколько раньше времени опубликованія настоящаго выпуска.

II.

Главнѣйшая библіографія по флорѣ Агинскихъ степей и ближайшихъ къ нимъ районовъ.

(1739—1910).

1. **Amman Johanes.** Stirpium rariorum in Imperio Ruthenо sponte provenientium icones et descriptiones. Petropoli. 1739. 4°.

2. **Бородинъ И. П.** Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири. Тр. Ботанич. Музея Имп. Акад. Наукъ, вып. IV. 1908.

3. **Herder Ferd. von.** Plantae Radleanae monopetalae. Bd. III. Bull. d. l. soc. Imp. des Natur. de Moscou. 1864. I, p. 190—235 tab. 3; 1865. II, p. 369—421; 1867. I, p. 201—241, II, p. 406—447; 1868. III, p. 1—53; 1870. I, p. 81—111. II, p. 174—217, 1878. I, p. 1—30.—Bd. IV. Acta horti Petrop. I, 1872, p. 283—586; Bull. d. l. Soc. Imp. des Natur. de Mosc. 1883. II,

p. 367—415; III, p. 38—111; 1884. II, p. 231—245; 1885. I, p. 119—166; Acta horti Petrop. X, 1887, p. 1—82.

4. — Addenda et emendanda ad plantas Raddeanas Monopetalas. Pars. I, Bull. d. l. Soc. Imp. des. Natur. de Mosc. 1878. I, p. 3—30; Pars II, Ib. 1881. I, p. 142—187.

5. Plantae Roddeanae Apetalae I. Acta horti Petrop. X, 2, 1889, p. 581—627; II, l. c. XI, 2, 1892, p. 183—272; III, l. c. XI, 2, 1892, p. 339—392; IV, l. c. p. 393—469; V, l. c. XII, I, p. 31—132, 8°.

6. **Gmelin J. G.** Flora sibirica sive historia plantarum Sibiriae. Petropoli. T. I—IV, 1747—1759. 4°.

7. **Karsten P. A.** Fungi in Transbaicalia imprimis prope oppidum Tschita ann. 1908 et 1909 a cl. P. Mikhno collecti. Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣленія И. Р. Г. О. т. XII, 1911.

8. **Комаровъ В. Л.** Флора Маньчжуріи. Т. I—III. Труды СПБ. Импер. Ботан. Сада Т. XX—XXV, 1901—1907.

9. **Крашенинниковъ И. М.** Бассейнъ рѣки Аргуни. Предвар. отчетъ о ботаническихъ изслѣд. въ Сибири и въ Туркестанѣ въ 1909 г. подъ ред. А. Ѳ. Флерова. (Переселенческое управленіе). СПБ. 1910. стр. 93—103, табл. 35—39 съ картой пути.

10. **Крыловъ П. Н.** Флора Алтая и Томской губ. Вып. I—V. 1901—09. Томскъ.

11. **Крюковъ Н. А.** Восточное Забайкалье въ сельско-хозяйственномъ отношеніи. СПБ. 1895, p. 1—165 и карта 8°.

12. **Литвиновъ Д. И.** Библіографія флоры Сибири. Тр. Ботанич. музея Имп. Акад. Наукъ, вып. V. СПБ. 1909.

13. **Ledebour C. F.** Commentariis in J. G. Gmelini „Floram sibiricam". Denkschr. d. k. bot. Gesellsch. zu Regensburg. Bd. III, p. 43—138.

14. — Flora rossica. Vol. I—IV, 1842—1853. Stuttgartiae.

15. **Максимовичъ К. И.** Перечень растеній Монголіи и прилегающей части Китайскаго Туркестана. Вып. 1. Thalamiflorae et Disciflorae. СПБ. 1889, съ 14 табл. рис.

16. **Новопокровскій И. В.** Забайкальская область. Долина рѣкъ Нерчи, Куэнги, Б. Урюма и Унгура. Предв. отчетъ о ботанич. изслѣд. въ Сибири и Туркестанѣ, Г. У. З. и З. подъ ред. А. Ѳ. Флерова, 1909, стр. 46—56.

17. **Палибинъ И. В.** Ботанико-географическія замѣтки. II. Ruppia maritima L. въ юго-восточной Сибири. Извѣстія СПБ. Имп. Бот. Сада 1909 г., стр. 157—159.

18. Palibine J. Sur la Sous-Section Baicalia Bge. du genre Oxytropis DC. et une nouvelle espèce de ce groupe. Bull. d. l. Soc. bot. de Genève, 2-me serie, Vol. II. (1910), № 1 et 2, p. 17—21.

19. Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russ. Reichs. St. Petersb. Th. I—III, 1771—1776. Русскій переводъ: Путешествіе по разнымъ провинціямъ Россійск. имперіи, 3 части въ 5 томахъ СПБ. 1773—1778, часть вторая переведена Ѳ. Томанскимъ, а третья—Вас. Зуевымъ.

20. Радде Г. И. Письмо о занятіяхъ въ Кулусутаевскомъ караулѣ. Вѣстникъ И. Р. Г. О. часть 18, 1856. Отд. Смѣсь, стр. 30—33.

21. — Даурo-монгольская граница Забайкалья, l. c., часть 22, отд. II, стр. 117—142. СПБ. 1858.

22. — Путешествіе въ юго-вост. Сибирь, совершенное по порученію И. Р. Г. О. въ 1855—1859. Записки И. Р. Г. О. Кн. 4, 1861. Изслѣдованія и матеріалы, стр. 1—78 и карта.

23. — Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien in den Jahren 1855 bis 1859. Beitr. zur Kenntniss des Russisch. Reiches und der angrenzenden Länder Asiens, 1 Folge, Bd. 23 St. Petersb. 1861. XII+719, pp. атласъ съ 2 картами и 11 рис. ландшафтовъ и типовъ населенія.

24. Regel E. Aufzählung der von Radde in Baikalien, Dahurien und am Amur so wie der vom Herrn von Stubendorff auf seiner Reise durch Sibirien nach Kamtschatka und der von Rieder Kussmisscheff und Anderen, in Kamtschatka gesammelten Pflanzen. I Abth. Dicotyledoneae polypetalae. Bull. d. l. Soc. Imp. des Natur. de Mosc. 1861 III, p. 1—211, 5 tab.; IV, p. 458—578, 2 tab.; 1862 I, 214—328, 2 tab. Отдѣльные оттиски выпущены подъ другимъ названіемъ: Reisen im Süden von Ost-Sibirien im Auftrage der Kaiserl. Russisch. Geogr. Gesellsch. ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch G. Radde. Botanische Abtheilung. Bd. I. Heft. I. Mosc. 1861 p. 1—211, 5 tab.; Heft. II, 1862, p. 212—447 tab. 4.

25. Стуковъ Г. А. Списокъ растеній, собранныхъ въ Нерчинскомъ, Нерчинско-Заводскомъ, Читинскомъ, Акшинскомъ и Верхнеудинскомъ округахъ Забайкал. обл. (1889—1897 гг.). Записки Читинск. Отд. И. Р. Г. О., Вып. 3 (1898), стр. 38. 87.

26. — Некультурныя съѣдобныя растенія Дауріи l. c. вып. II, 1897, стр. 57—67.

27. — Списокъ растеній входящихъ въ составъ сѣна Забайк. области, l. c. вып. IV, 1901, стр. 65—68.

28. — Очеркъ флоры восточнаго Забайкалья, l. c. вып. VIII, 1897, 1—74+2 стр.

29. **Trautvetter E. R.** Grundriss einer Geschichte der Botanik in Bezug auf Russland. St. Petersb. 1837.

30. — Catalogus plantarum anno 1870 ab Alexio Lomonossovio in Mongolia orientali lectarum. Acta horti Petrop. I fasc. 2. 1872, p. 167—195.

31. **Turczaninow N.** Flora baicalensi-dahurica. Vol. I—II. 1842—1856. Moscou.

32. **Freyn J.** Plantae Karoanae Dahuricae. Oesterr. bot. Zeitschr. Jahrg. XLV, 1885, p. 57—59, 103—106, 132—137, 186—189, 266—272, 331—319, 341—346, 430—434, 464—469; Jahrg. XLVI, 1896, p. 25—29, 53—59, 97—100, 131—139.

33. **Федченко Б. А.** и **Флеровъ А. Ѳ.** Иллюстрированный опредѣлитель растеній Сибири. Вып. I. Папоротникообразныя (Pteridophyta). Вып. II. Голосѣменныя (Gymnospermae), обр. В. С. Доктуровскій, СПБ. 1909. 8°.

34. **Zahlbruckner A.** Transbaikalische Lichenen. Труды Троицкосавско-Кяхтинск. Отдѣленія И. Р. Г. О., томъ XII. 1911.

И. Палибинъ.

Ботанико-географическій очеркъ Агинскихъ степей [1]).

Агинскія степи лежатъ въ южной части Восточнаго Забайкалья и въ сущности составляютъ ничто иное, какъ сѣверную окраину прилегающихъ къ нашей границѣ степей центральной Азіи, или лучше сказать—монгольскихъ, вдѣрившихся въ предѣлы южной Сибири, простирающихся здѣсь въ области бассейновъ рѣкъ Онона и Аргуни и извѣстныхъ у насъ подъ именемъ пограничныхъ. Въ буквальномъ смыслѣ слова подъ Агинскими степями слѣдовало-бы разумѣть только степи бассейна рѣчки Аги, но придерживаясь административнаго дѣленія (Агинская и Цугольская волости Читинскаго уѣзда) и примѣнительно къ бурятскому населенію прежняго такъ называемаго „Вѣдомства Агинской Степной Думы“: къ Агинскимъ степямъ относятъ и Агинскими-же называютъ и степи, прилегающія къ лѣвому берегу р. Онона. Поэтому границей Агинскихъ степей на югъ и востокъ будетъ рѣка Ононъ, на западѣ — водораздѣлъ между бассейнами рѣчекъ Аги и Или, на сѣверѣ — водораздѣлъ между системами рѣкъ Ингоды и Онона. Въ этихъ границахъ степь заключаетъ въ себѣ больше 10.000 кв. верстъ, или свыше милліона десятинъ. Во всю свою длину, съ юго-запада на сѣверо-востокъ, степь прорѣзывается главной своей водной артеріей—рѣчкой Агой, принадлежащей къ системѣ р. Онона, и ея самымъ большимъ притокомъ — рѣчкой Усату-Хилой, идущей почти во всю свою длину, кромѣ низовья, параллельно Агѣ. Кромѣ этого главнаго притока рѣчка Ага имѣетъ

---

[1]) Настоящій очеркъ просмотрѣнъ И. В. Палибинымъ и дополненъ имъ лично, или по его указаніямъ авторомъ. Точно также просмотрѣнъ И. В—мъ и сопровождающій очеркъ гербарій растеній Агинскихъ степей, всѣ опредѣленія провѣрены и устарѣвшая синонимія замѣнена новѣйшей, за что Совѣтъ Читинскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и авторъ приносятъ Ивану Владиміровичу благодарность.

много и второстепенныхъ, изъ которыхъ лѣвые большею частью текутъ съ сѣверо-запада на юговостокъ, а правые съ юга на сѣверъ. Тѣ и другіе часто пересыхаютъ, а нѣкоторые и всегда остаются сухими и только по картѣ значатся рѣчками. По степи разсѣяно не мало также и озеръ большею частью такъ называемыхъ гуджирныхъ—съ молочною водой, тоже иногда совершенно высохшихъ и наполняющихся только въ мочливые годы. Нерѣдко встрѣчаются и ключи, въ томъ числѣ и минеральные, на которые буряты пріѣзжаютъ лечиться (Ундургинскій, Агинскій, Кингиндинскій и др.). Колодцевъ по степи очень много, — чуть не каждый „хотонъ“ — группа въ 4—5 юртъ — имѣетъ свой колодецъ.

Между Агой и ея главнымъ притокомъ, Усату-Хилой и затѣмъ дальше на востокъ степь пересѣкаетъ ея главный хребетъ — Борщевочный, по мѣстному Хангилъ. Хребты меньшихъ размѣровъ или гряды холмовъ отдѣляютъ также и другія рѣчки другъ отъ друга. Но нерѣдко эти водораздѣлы — междурѣчья, суть не столько хребты или болѣе или менѣе высокія гряды холмовъ, сколько очень полого поднимающіяся и опускающіяся большія плоскія возвышенности. Вотъ эти-то плоскія возвышенности и отвѣчаютъ нѣсколько обычному понятію степи, какъ болѣе или менѣе обширной, широкой равнины, но и онѣ, не говоря уже о самыхъ сравнительно не широкихъ долинахъ, далеко не тѣ огромныя равнины и площади, не та безграничная и необозримая гладь, которая бы постепенно и незамѣтно, гдѣ-то тамъ вдали, сливалась съ небеснымъ сводомъ и исчезала-бы подъ горизонтомъ. Нужно впрочемъ имѣть въ виду, что рѣчь идетъ пока объ одной только половинѣ, — именно о сѣверной части Агинскихъ степей. Въ этой своей части Агинскія степи вовсе не даютъ понятія какъ вообще о степяхъ, такъ и въ особенности о нашихъ обширныхъ южнорусскихъ степяхъ Европейской Россіи и степяхъ Западной Сибири. Это скорѣе цѣлый лабиринтъ долинъ, падей, отпадковъ, ущелій, овраговъ, идущихъ по всѣмъ направленіямъ, раздѣленныхъ горами или грядами холмовъ, а также отдѣльно стоящими сопками и съ перваго взгляда совершенно стушевывающихъ степь, какъ таковую. Во всякомъ случаѣ сѣверная часть того огромнаго района, который носитъ названіе Агинскихъ степей и границы котораго намѣчены выше, какъ въ отношеніи рельефа, такъ отчасти и въ

отношеніи растительнаго покрова, представляетъ степи не совсѣмъ обычныя, степи sui generis. На нихъ или лучше сказать, среди нихъ, изборожденныхъ грядами горъ и холмовъ съ узкими сравнительно долинами, тѣми и другими совсѣмъ конечно не составляющими характерныхъ принадлежностей какихъ-бы ни было степей, мы встрѣтимъ кромѣ того довольно значительные участки и лѣсныхъ формацій. Такъ, напр., оба склона главнаго хребта и нѣкоторыхъ второстепенныхъ, покрыты смѣшаннымъ лѣсомъ, многіе-же изъ второстепенныхъ хребтовъ и холмовъ покрыты преимущественно березникомъ и большею частью только по сѣвернымъ склонамъ, хотя, правда, не вездѣ и не всегда.

Лѣса состоятъ изъ слѣдующихъ очень немногихъ породъ: — изъ хвойныхъ: лиственницы (Larix dahurica Fisch.) и сосны (Pinus silvestris L.), изъ лиственныхъ—березы (Betula alba L.) и осины (Populus tremula L.). Въ смѣшанныхъ лѣсахъ преобладаетъ береза, достигающая только изрѣдка фута въ діаметрѣ. Чисто хвойныхъ лѣсовъ можно сказать вовсе нѣтъ, за исключеніемъ большого острова такого лѣса, такъ называемаго урочища Царикъ-Нарасунъ или по-русски „Сосноваго войска", стоящаго на громадномъ плато уже въ южной половинѣ Агинскихъ степей (см. ниже). Отдѣльныя деревья изъ хвойныхъ встрѣчаются очень почтеннаго возраста и достигаютъ иногда до 20 вершковъ въ діаметрѣ на высотѣ аршина отъ основанія. Но и тамъ, гдѣ хвойныя деревья встрѣчаются еще въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, въ смѣси съ лиственными породами (это водораздѣлы рѣчекъ и падей Хойто-Аги, Куйтуна, Тулкусана, Кинчинды, Ундурги и больше можно сказать нигдѣ во всей даже и сѣверной лѣсостепной полосѣ Ачинскаго района) — они образуютъ уже далеко не тѣ обширные, угрюмые и внушительные лѣса, не ту сибирскую тайгу, какую еще можно встрѣтить въ сѣверной таежной полосѣ нашего Забайкалья, по Баргузину, Витиму, верховьямъ Нерчи, въ низовьяхъ Шилки и Аргуни. Всюду хвойныя повидимому уступаютъ здѣсь свое мѣсто, вытѣсняются березой съ ея неизбѣжнымъ спутникомъ осиной и изъ нихъ значительно преобладаетъ надъ сосной лиственница.

Подлѣсокъ тоже не блещетъ разнообразіемъ породъ, — онъ состоитъ тоже изъ немногихъ кустарниковъ, — какъ-то изъ ерника (Betula fruticosa Pall.), двухъ-трехъ видовъ таль-

ника (Salix vagans L., S. pentandra L., S. pyrolaefolia Ledb.), шиповника (Rosa dahurica Pall., R. acicularis Lindl.), кизильника (Cotoneaster nigra Fries.), таволожки (Spiraea media Schmidt, Sp. salicifolia L., Sorbaria sorbifolia A. Br.), лапчатки (Potentilla fruticosa L.). Въ самой-же сѣверной части Агинскаго района въ сырыхъ и даже болотистыхъ лѣсахъ верховьевъ (вышихъ притоковъ рѣчки Аги (напр. падей Амитхани, Харыка, Будуругуя), кромѣ вышеприведенныхъ кустарниковъ, можно встрѣтить также красную смородину (Ribes rubrum L.), моховику (Ribes procumbens Pall.), Ledum palustre L. и др. Заросли кустарника Betula fruticosa Pall. встрѣчаются во многихъ мѣстахъ Агинской территории и не только въ лѣсу и по опушкамъ лѣса. Эти заросли почти совершенно чистыя, безъ примѣси какихъ-либо другихъ древесныхъ и кустарныхъ породъ, большими или небольшими островами встрѣчаются иногда какъ по безлѣснымъ склонамъ долинъ и горъ, такъ и по самому дну послѣднихъ и въ общемъ занимаютъ таки не мало мѣста у травянистыхъ степей.

Въ смѣшанныхъ лѣсахъ какъ главнаго хребта степи, такъ и другихъ второстепенныхъ хребтовъ травяной покровъ составляютъ слѣдующія растенія, напр. на Хангилѣ (Борщевочномъ), при переѣздѣ его въ половинѣ іюня:

Agrostis rubra L.
Astragalus adsurgens Pall.
Geranium eriostemon Fisch.
Galium verum L.
Hemerocallis minor Mill.
Koeleria cristata Pers.
Lilium tenuifolium Fisch.
Lilium spectabile Link.
Oxytropis myriophylla DC.
Astragalus membranaceus Fisch.
Centaurea monantlos Georgi.
Rumex Acetosa L.
Rumex Acetosella L.
Scorzonera radiata Fisch.
Tanacetum sibiricum L. и др.

При переѣздѣ (11—VII) черезъ водораздѣлъ (1.024 метр. надъ ур. моря), между системами рр. Аги и Ини съ вер-

хребетъ Хойто-Ани въ верховьяхъ Темника (хребетъ по бурятски въ переводѣ на русскій языкъ называется хребтомъ двадцати [illegible]), среди многихъ другихъ, въ томъ числѣ и [illegible] уже выше, встрѣчены слѣдующія травянистыя растенія:

Achillea setacea W. K.
Agropyrum cristatum Gaertn.
" repens P. B.
" strigosum Boiss.
Antennaria Steetziana Turcz.
Artemisia laciniata Willd.
" commutata Bess. и др. виды.
Aster alpinus L.
Bupleurum scorzonaerefolium Willd.
Bromus inermis Leyss.
Campanula glomerata L.
Cotyledon malacophylla Pall.
Festuca ovina L.
Geranium Wlassowianum Fisch.
Hieracium umbellatum L.
Halenia sibirica Borkh.
Ligularia speciosa Fisch. et Mey.
Lathyrus humilis Fisch.
Libanotis condensata Fisch.
Myosotis silvatica Hoffm.
Nepeta lavendulacea L. F.
Polygonum Bistorta L.
Polemonium coeruleum L.
Pulsatilla patens Mill. уже конечно давно [illegible], какъ и нѣкоторыя другія майскія и іюньскія травы.
Rubus saxatilis L.
Ranunculus japonicus Thunb.
Saussurea crepidifolia Turcz.
Sanguisorba officinalis L.
Senecio campestris DC.
Silene repens Patrin.
" tenuis Willd.
Sedum Aizoon L.
Thalictrum petaloideum L
Trifolium Lupinaster L.

Vicia amoena Fisch.
Vicia unijuga A. Br.

Къ этому примѣрному списку травъ, встрѣченныхъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ Агинской территоріи, конечно далеко не исчерпывающему всего числа видовъ, встрѣчающихся въ такихъ лѣсахъ, прибавимъ еще, что напр. въ смѣшанномъ лѣсу, на хребтѣ, въ пади Кингиндѣ, впадающей въ Агу съ правой стороны, близъ минеральнаго ключа встрѣчены и собраны въ іюнѣ, уже большіе потомъ нигдѣ не встрѣченныя: Cypripedium macranthon Swartz., C. Calceolus L., C. guttatum Swartz., Aquilegia viridiflora Pall. и Menispermum dahuricum DC., встрѣченный въ августѣ еще разъ на лѣвомъ берегу Онона, противъ караула Цасучей. Въ верховьяхъ пади Харыка собраны: Aconitum septentrionale Ser., Goodyera repens R. Br., а въ верховьяхъ Амитхани найдены: Crepis sibirica L., Delphinium elatum L. Въ другой разъ Crepis sibirica L., встрѣчающійся вообще рѣдко въ восточномъ Забайкальѣ, былъ встрѣченъ на перевалѣ изъ системы Или въ Урдо-Агу (1097 метровъ надъ ур. моря).

Даже и въ эти вышеуказанные, сравнительно крупные лѣса, покрывающіе оба склона большихъ хребтовъ, много проникаетъ чисто степныхъ растеній, а въ мелкихъ березникахъ, пріютившихся по сѣвернымъ склонамъ горъ, гдѣ травяной покровъ обыкновенно совсѣмъ мало отличается отъ сосѣдняго покрова открытыхъ степей, встрѣчаются—какихъ-нибудь два-три собственно лѣсныхъ вида (Mochringia lateriflora L., Vicia unijuga A. Br. и др.).

Южные, обыкновенно каменистые, склоны Агинскихъ горъ и холмовъ, за рѣдкими исключеніями, или совершенно лишены древесной растительности, или покрыты кустарникомъ—главнымъ образомъ Spiraea thalictroides Pall., затѣмъ Ulmus campestris L. f. pumila Ldb. (non L., non Pall.!), въ большинствѣ экземпляровъ низенькаго, приземистаго кустарника, или же иногда и деревца, достигающаго до двухъ саженъ вышины и до двухъ-трехъ вершковъ въ діаметрѣ. Нерѣдка этимъ кустарникамъ сопутствуетъ Prunus sibirica L.—нашъ Забайкальскій несъѣдобный черемъ. Кромѣ только что вышеуказанной низкой формы Ulmus campestris L., на южныхъ песчаныхъ склонахъ горъ нерѣдко издали вырисовываются небольшія рощи другой формы Ulmus campes-

tris L., именно var. typica Schneider, уже настоящаго дерева, достигающаго 4—5 саж. вышины и больше полуаршина толщины у основанія. Такихъ рощъ отмѣчено мною нѣсколько, такъ напр. роща вблизи селенія Агинскаго на холмахъ лѣваго берега рѣчки Аги, по Хойто-Агѣ и Урдо-Агѣ, недалеко отъ мѣста ихъ сліянія въ одну рѣчку Агу; роща внизъ по Агѣ на 16-й верстѣ отъ села, на склонѣ горы, между падями Удурчой и Жипкошей и далѣе по Агѣ на холмахъ лѣваго берега, въ томъ мѣстѣ, гдѣ по пади проходитъ желѣзная дорога, по прибрежнымъ утесамъ озера Ножей. Надо думать, что такія рощицы ильмовъ встрѣчаются и по другимъ падямъ въ Агинской степи [1].

На 9-й или на 10-й верстѣ внизъ по Агѣ отъ селенія на лѣвыхъ холмахъ встрѣчена довольно значительная роща крушины (Rhamnus parvifolius Bge). Единичные экземпляры этой крушины встрѣчены (вѣроятно встрѣчаются и въ другихъ мѣстахъ) на сопкѣ Пунсонъ по Хойто-Агѣ.

Такіе же кустарники, какъ черемуха, боярка (Crataegus sanguinea Pall.) и тарановка (Ribes Diacantha Pall.), столь обычные для всего прочаго Забайкалья, здѣсь въ Агинской степи живутъ болѣе или менѣе уединенно: ихъ лишь изрѣдка можно встрѣтить гдѣ-нибудь по укромнымъ уголкамъ ущельямъ Агинскаго района. Тополь же (Populus suaveolens Fisch.), по Агѣ на разстояніи 40 верстъ, встрѣтился всего три раза среди тальника (Salix) и то по одному экземпляру, рѣзко выдѣлявшемуся своей относительной высотой и кроной и господствующему надъ окружающимъ тальникомъ. Что этого послѣдняго по Агѣ довольно, хотя по числу видовъ очень мало сравнительно съ числомъ видовъ его, водящихся вообще въ Забайкальѣ. Большинство рѣчекъ, если только не всѣ, кромѣ Аги, вовсе не окаймляются и не сопровождаются тальниками, или вообще какимъ-нибудь кустарникомъ.

Что касается яблони (Pyrus baccata L.), то она встрѣчается тоже рѣдко по Агинской степи, но какъ разъ противъ селенія Агинскаго, по южному склону хребта, идущаго по правому берегу рѣчки и по сѣверному склону, покрытаго березовымъ лѣсомъ (надъ которымъ, кстати сказать,

[1] То же самое, по свидѣтельству путешественниковъ, встрѣчается и въ степяхъ [illegible] Монголіи, гдѣ отдѣльные вязы (Ulmus pumila Pall.), обыкновенно [illegible] горныхъ рѣкъ, и [illegible] въ центральной части Монголіи [illegible], по горамъ, можно встрѣтить такія же отдѣльныя деревья.

господствуетъ стоянія на вершинѣ хребта только уже т-
гыре еще уцѣлѣвшихъ большихъ сосенъ—больше аршина
въ діаметрѣ); въ компаніи съ березнякомъ и осинникомъ
расположилась довольно значительная рощица лиственъ, почему-
то очень сравнительно низенькихъ, далеко не достигающихъ
обычнаго роста этихъ деревцевъ въ другихъ мѣстахъ Забайкалья.

Ольха въ этихъ мѣстахъ, повидимому, совершенно отсут-
ствуетъ.

Вотъ краткій очеркъ сѣверной части Агинскихъ степей
и ихъ лѣсостепной растительности. Эта часть Агинскаго
округа очевидно есть только небольшой сравнительно кусокъ
той широкой лѣсостепной полосы, которая простирается чрезъ
все восточное Забайкалье отъ запада къ востоку вплоть до
его восточной границы—рѣки Аргуни и лежитъ между се-
верной таежной его полосой и южной пограничной, чисто
степной.

Совсѣмъ не то нужно сказать объ южной половинѣ Аги-
скихъ степей, которая лежитъ за Борщовочнымъ хребтомъ, или
даже нѣсколько южнѣе, начиная съ долины рѣчки Хины. Объ
этой части Агинскихъ степей гдѣ-нибудь нельзя сказать, чтобы
то былъ лабиринтъ большихъ и малыхъ падей, крупныхъ
и мелкихъ хребтовъ, покрытыхъ лѣсомъ, съуживающихъ
горизонтъ и стушевывающихъ степь. По широко открываю-
щемуся простору, по своей обширности, южно-агинскія степи
могутъ соперничать съ настоящими степями другихъ обла-
стей Имперіи. Степь здѣсь настолько обширна, что нерѣдко
видишь себя въ центрѣ большого круга, границей котораго
служитъ только край небеснаго свода, или гдѣ-то да-
леко-далеко виднѣются въ синеватой дымкѣ неясныя очер-
танія горныхъ цѣпей, и при этомъ часто на большихъ раз-
стояніяхъ ничего такого, на чемъ бы могъ остановиться
взглядъ, —никакихъ слѣдовъ человѣческаго жилья, ни ко-
косовъ, ни пашенъ, ни даже пасущихся стадъ. На этихъ
громадныхъ полупустынныхъ, слегка волнистыхъ площа-
дяхъ мы не разъ встрѣтимъ только зеркальную поверх-
ность большихъ и малыхъ гудящихъ озеръ съ молочно-
синѣта водой, либо совсѣмъ высохшихъ и при этомъ или
поросшихъ по высохшему дну солончаковыми растеніями,
или же совершенно голыхъ и гладкихъ, бѣлѣющихъ, какъ
скатерть, если не отъ налета-выпота выступившей на поверх-

ность соли или такъ называемаго гуджира, какъ это подмѣчено по многимъ степнымъ мѣстамъ Забайкалья [1]), то есть образованіе на ея поверхности тонкой корочки бѣлаго кварцеподобнаго порошка. Среди такихъ гуджирныхъ озеръ съ мало-мальски мутной водой (нѣсколькихъ Цаганъ-норовъ, нѣсколькихъ Хара-норовъ, большаго озера Кункуръ, еще болѣе обширнаго озера Нижней и др.) встрѣчаются озера и съ кристально чистой прозрачной совершенно соленой водой, какъ озеро Баруй-Торуниха и со столь же прозрачной прѣсной, какъ озеро Соктуй.

Но вотъ наконецъ послѣ длиннаго-предлиннаго переѣзда, послѣ долгаго томительнаго однообразія скучной степи, неожиданно глазъ натыкается на синѣющую вдали и постепенно все яснѣе и яснѣе вырисовывающуюся на горизонтѣ стѣну лѣса, протянувшуюся не на одну версту и выстроившуюся въ шеренгу, какъ будто огромная армія, отчего и весь занятый лѣсомъ участокъ степи получилъ мѣстное бурятское названіе Царикъ-Нарасунъ, т. е. сосновое войско. Но это только обманъ зрѣнія. При приближеніи къ стѣнѣ и при ближайшемъ разсмотрѣніи, никакой стѣны, никакой шеренги лѣсного войска на самомъ дѣлѣ не оказывается. Во всякомъ случаѣ это отнюдь не сосновый боръ въ томъ смыслѣ, какъ обыкновенно онъ понимается. Это ни что иное, какъ кусокъ той-же степи въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ верстъ, на которомъ разбросано нѣсколько десятковъ тысячъ старыхъ, вѣковыхъ, сосновыхъ деревьевъ. Но деревья стоятъ до того рѣдко, что гдѣ-бы ни остановиться въ этомъ лѣсу, даже и въ самой густой, повидимому, его части, вездѣ видишь себя въ центрѣ большого, ограниченнаго деревьями, круга, діаметромъ въ нѣсколько десятковъ, а чаще цѣлыхъ сотенъ саженъ,—и ничего, что бы напоминало лѣсъ, кромѣ самихъ, столь рѣдко стоящихъ деревьевъ,—ни одного кустика, никакого подлѣска, даже ни одной лѣсной травки, если не брать въ расчетъ попадающейся кое-гдѣ Polygonatum

[1]) Напр., въ пади Кучертай, по системѣ рѣки Нерчи, по свидѣтельству старыхъ жителей, на поверхности почвы близъ одного изъ гуджирныхъ озеръ, образовывался въ былыя времена столь обильный (на палецъ или два) пластъ гуджира, что его сметали и продавали на мыловаренные заводы въ г. Нерчинскъ по 30 коп. пудъ (См. „Минеральные ключи по системѣ рѣки Нерчи". ... Служебн. Читинскому Отдѣленію Геогр. Общества, г. Чита, 1902 г., стр. 21).

humile Fisch. Вся травяная растительность совершенно та же, что и кругомъ тѣса, на десятки верстъ на голой степи. Если что еще и напоминаетъ о томъ, что мы находимся въ сосновомъ лѣсу, то это очень и очень рѣдко попадающіеся экземпляры масленника (Boletus luteus) и другого тоже лѣснаго пластинчатаго гриба Clytocybe membranacea Fr. (по опредѣленію проф. Каретина). Деревья все старыя, крупныя, отъ фута до аршина въ діаметрѣ, но не высокаго роста, не строевыя и самому молодому дереву, лишь изрѣдка попадавшемуся на глаза, надо дать по меньшей мѣрѣ, судя по толщинѣ ствола, лѣтъ около пятидесяти [1]. Очевидно лѣсъ умираетъ и не столько естественною смертью отъ старости лѣтъ и не отъ бича забайкальскихъ лѣсовъ—пала, а отъ бури и порубокъ. Это видно по поверженнымъ и срубленнымъ, валяющимся и гніющимъ по этому степному лѣсу трупамъ деревьевъ. Можно догадываться, что и стоящія еще пока деревья рано или поздно ждетъ та же участь. Замѣнять же умершихъ здѣсь нечѣмъ и некому: сосноваго молодятника и какихъ-либо другихъ деревьевъ и кустарниковъ, или хотя бы ихъ поросли, какъ уже сказано, нѣтъ и въ поминѣ. Съ другой стороны не видно также и совершенно посохшихъ деревьевъ, а встрѣчаются только деревья съ посохшими вершинами [2]. Отсутствіе подлѣска и подроста (молодятника) находится въ зависимости, надо полагать, отъ измѣнившихся съ теченіемъ времени почвенныхъ условій и вѣроятно будетъ выяснено въ трудѣ почвовѣда.

Кромѣ этого своеобразнаго лѣса „Сосновые Гольцы" и въ южной части Агинскихъ степей кое-гдѣ, очень впрочемъ рѣдко, можно увидѣть группу березокъ и незначительныя заросли ерника (Betula fruticosa Pall.), да въ оврагахъ лиственъ иногда немногіе или даже единичные экземпляры

---

[1]) По лѣсу разбросано нѣсколько бархановъ, отчасти тоже поросшихъ лѣсомъ (на одномъ изъ нихъ, напр., встрѣчено также два-три ильма), на которыхъ собраны археологическія находки, состоящія изъ желѣзныхъ наконечниковъ стрѣлъ, ножичковъ, удилъ, разныхъ желѣзныхъ обломковъ, черепковъ глиняной посуды, а также предметовъ каменнаго вѣка.

[2]) Изъ бывшихъ лѣсовъ былъ встрѣченъ И. В. Палибинымъ въ Восточной Монголіи, въ р. Халкѣ, впадающей въ озеро Буиръ-куръ. По мнѣнію г. Палибина это лѣса реликтовые, утратившіе въ борьбѣ со степными элементами свои лѣсныя травянистыя растенія. (См. Изв. Имп. Рус. Геогр. Общества, томъ XXXVII—1901 г., вып. I, стр. 32).

Хойвáса-ильма (Ulmus), ирги-кизильника (Cotoneaster nigra Fries) и у ирги сибирской яблони (Pyrus baccata L.), напр. по пади Цуголъ и берегу р. Онона.

Относительно прибрежной и болотно-водной растительности нашего района нужно сказать, что въ сѣверной его части (въ верховьяхъ падей) встрѣчаются небольшія осоковыя болота, а въ южной части такихъ болотъ совершенно нѣтъ. Составъ водной растительности слѣдующій:

Acorus Calamus L.
Bidens tripartita L.
Butomus umbellatus L.
Caltha natans Pall.
Caltha palustris L.
Callitriche verna L.
Chara sp.
Cicuta virosa L.
Epilobium palustre L.
Equisetum limosum L.
Equisetum palustre L.
Eriophorum angustifolium Roth.
Eriophorum Chamissonis C. A. M.
Heleocharis acicularis R. Br.
Heleocharis palustris R. et S.
Hippuris vulgaris L.
Lemna minor L.
Lemna trisulca L.
Limosella aquatica L.
Myriophyllum verticillatum L.
Myriophyllum spicatum L.
Nasturtium palustre DC.
Phragmites communis Trin.
Potamogeton perfoliatus L.
Potamogeton pusilus L.
Potamogeton compressus L.
Polygonum amphibium L.
Scirpus Tabernaemontani Gmel.
Sium cicutaefolium Gmel.
Sparganium simplex Huds.
Triglochin palustre L.
Triglochin maritimum L.

Utricularia vulgaris L.
Limnanthemum nymphoides (L.) Hoffm. et Link.

Перечислять особо растенія формаціи луговъ нѣтъ надобности, такъ какъ выше какія изъ нихъ водятся въ Агинскихъ степяхъ, изъ приведеннаго списка. Луговыхъ формъ встрѣчается конечно не мало и не только по дну рѣчныхъ долинъ, но и по ихъ склонамъ. Такъ по дну долинъ мы встрѣтимъ иногда участки луга, отцвѣтающаго въ маѣ и іюнѣ желтымъ цвѣтомъ вѣчниковъ лютика (Ranunculus affinis R. Br.), или розовымъ цвѣтомъ вѣчниковъ примулъ (Primula farinosa, Pr. sibirica). Чаще же всего растутъ здѣсь изъ представителей луговъ — злаки: Poa pratensis L., Hierochloe glabra Trin., Hordeum pratense L., Agrostis rubra L., Avena pratensis L., Agropyrum repens P. B., Agropyrum pseudoagropyrum Franchet и др., нѣкоторые виды луковъ и проч. Въ верховьяхъ же падей, въ сѣверной части Агинскихъ степей можно встрѣтить даже отчасти болотистые осоковые луга. Но въ большинствѣ луга нашего района, это степные луга и здѣсь не всегда можно легко разграничить, гдѣ кончается лугъ и гдѣ начинается чистая степь. Здѣсь можно иногда встрѣтить въ одномъ сообществѣ напр. ковыль—Stipa capillata L. и бѣлозоръ—Parnassia palustris L., спорящихъ за преобладаніе. Такое именно сообщество встрѣчено здѣсь (встрѣчалось и въ другихъ мѣстахъ) въ верховьяхъ пади Заито и снято на фотографію. Мепѣе же рѣзкую смѣсь луговыхъ и степныхъ растеній по сухолямъ можно встрѣтить, какъ говорится, на каждомъ шагу.

Но кромѣ этой особенности Агинскихъ степей по долинамъ рѣчекъ и низкимъ мѣстамъ, на всей Агинской территоріи мы часто встрѣчаемся съ очень своеобразнымъ луговымъ сообществомъ изъ сахилдза—по бурятски, и шишкульника—по русски (мѣстное). Такъ здѣсь, въ Забайкальѣ, называется одинъ изъ видъ касатика, именно Iris biglumis Vahl, на широкихъ падяхъ нерѣдко сплошь покрывающій иногда очень большія площади, растягивающіяся по пади на цѣлыя версты. Большіе или малые участки такого степнаго луга иногда почти изъ одной только сахилдзы, иногда съ примѣсью другихъ травъ мы встрѣчаемъ чуть ли не въ каждой пади Агинскихъ степей, въ особенности въ южной ихъ половинѣ, и они особенно бросаются въ глаза своею темною зеленью и

своеобразнымъ характеромъ, рѣзко отличающимъ ихъ отъ окружающихъ степей. Дѣло въ томъ, что этотъ касатикъ, благодаря своимъ рѣжущимъ, жесткимъ листьямъ, обыкновенно не поѣдается скотомъ (ѣдятъ его только осенью и зимой) и такимъ образомъ неизмѣнно, въ теченіе цѣлаго лѣта, торчитъ своими кустиками на небольшихъ кочкахъ, придавая покрытой имъ полосѣ очень монотонный, унылый видъ. Такія большія или малыя площади, гдѣ доминирующихъ ровъ изъ растеній играетъ темнозеленая щетина пикульника, очень примелькались глазу забайкальца, такъ какъ ихъ много и по Онону, и по Аргуни, и по другимъ степнымъ мѣстамъ Забайкалья, а караулъ Чиндантъ 2-й, на Ононъ-Борзѣ, можно сказать утопаетъ среди сахилдзы.

Обратимся къ степямъ или къ разсмотрѣнію видоваго состава степныхъ растительныхъ формацій. Степи обыкновенно раздѣляютъ на каменистыя, кустарниковыя, луговыя, ковыльныя, полынныя, кипчаковыя, солонцовыя. При огромной площади агинской территоріи очень естественно, что на однихъ участкахъ ея, большихъ или малыхъ, болѣе или менѣе преобладающимъ, въ зависимости отъ разныхъ почвенныхъ, топографическихъ и др. условій, можетъ быть либо одно, либо другое изъ растеній, давшихъ свое названіе разнымъ типамъ степей и такимъ образомъ такой участокъ можетъ быть названъ либо полынною степью, либо ковыльною или еще какой другой.

Какъ явствуетъ изъ вышеизложеннаго, въ сѣверной своей части Агинскія степи состоятъ изъ многочисленныхъ хребтовъ и холмовъ, перерѣзанныхъ во всѣхъ направленіяхъ и раздѣленныхъ другъ отъ друга большими или малыми, широкими или узкими долинами. Крутые склоны этихъ хребтовъ и холмовъ почти всегда усѣяны камнями и въ общей сложности составятъ не малую часть всей поверхности Агинскихъ степей. Вотъ эти-то склоны тамъ, гдѣ они не покрыты лѣсами и могутъ быть отнесены къ разряду именно каменистыхъ степей. На нихъ мы встрѣтимъ слѣдующія растенія:

Androsace villosa L. var. α Turcz.
Aster gramineus Benth. et Hook f.
Astragalus Galactites Pall.
Alyssum lenense Adams.
„ tortuosum W. K.

Arenaria capillaris Poir.
Chamaerhodos altaica Bge.
Crepis Pallasii Turcz.
Eritrichium obovatum D. C.
Haplophyllum dahuricum A. Juss.
Lactuca versicolor Schultz-Bip.
Oxytropis grandiflora D. C.
„ myriophylla D. C.
Potentilla cinerea Chaix
„ betonicaefolia Poir.
„ verticillaris Steph.
Polygonum divaricatum L.
Stellaria dichotoma L.
„ petraea Bge.
Thymus serpyllum L. и др.

Это все растенія ранней весны—майскія и частью іюньскія. Спускаясь съ крутыхъ склоновъ на болѣе пологія и менѣе усѣянныя камнями, нѣкоторыя изъ этихъ растеній благодаря своему изобилію положительно окрашиваютъ степь цвѣтомъ своихъ вѣнчиковъ иногда на значительныя пространства, таковы: Potentilla cinerea Chaix (P. subacaulis L.), Androsace villosa L., Chamaerhodos altaica Bge. и др. Съ теченіемъ времени (лѣта) они конечно отцвѣтаютъ, вмѣсто нихъ появляются новыя. Изъ этихъ новыхъ можемъ назвать хотя бы слѣдующихъ, болѣе характерныхъ:

Artemisia commutata Bess. и др. виды
Aster altaicus Willd.
Centaurea monanthos Georgi
Chamaerhodos erecta Bge.
Cotyledon malacophylla Pall.
Dontostemon integrifolius C. A. M.
Festuca ovina L.
Koeleria cristata Pers.
Polygonatum humile Fisch.
Ptilotrichum elongatum C. A. M.
Potentilla viscosa Don и др. виды
Poa attenuata Trin.
Stipa sibirica Lam.
Tanacetum sibiricum L. и др.

Такъ какъ они правы, спускаясь съ горъ въ долины, смѣшиваются здѣсь со степными своими товарищами, растущими по болѣе пологимъ склонамъ и по дну долинъ (каковы напр. Statice flexuosa L., Statice speciosa L., Siler divericatum Benth. et Hook и др.), а также всегда много-ли, мало встрѣчаетъ представителей и луговой формаціи, то благодаря этому смѣшенію луговыхъ и степныхъ элементовъ, мы увидимъ здѣсь иногда очень разнообразный и роскошный коверъ изъ тѣхъ и другихъ вмѣстѣ, цѣлыя большія площади, окрашенныя цвѣтомъ вѣнчиковъ какого-либо, если не изъ преобладающихъ, то во всякомъ случаѣ многочисленныхъ, цвѣтущихъ именно въ данную пору лѣта, растеній, какъ напр. Stellera Chamaejasme L.—Хунь убусунъ-человѣкъ трава (іюнь), Thermopsis lanceolata R. Br. (Май), Serratula centauroides L.—ламская голова (Іюль), Papaver alpinum L. (все лѣто) и др.

Но не эти каменистые склоны и лежащія между ними долины составляютъ главную долю поверхности Агинскихъ степей. Огромнѣйшая и главнѣйшая часть поверхности ихъ состоитъ изъ тѣхъ, большею частію ровныхъ, плоскихъ возвышенностей, которыя очень полого поднимаются и едва замѣтно спускаются въ раздѣляющія ихъ пади или лучше сказать широкія пониженія безъ рѣзко очерченныхъ границъ. На этихъ плоскихъ возвышенностяхъ—междурѣчьяхъ—водораздѣлахъ, какъ хотите назовите, мы найдемъ, смотря по преобладанію того или другого вида растенія, если угодно, и кипчаковыя, и ковыльныя, и полынныя степи. Поверхностный слой почвы всѣхъ этихъ степей большею частію покрытъ болѣе или менѣе крупнымъ кварцевымъ щебнемъ, или болѣе мелкой дресвой. Растенія вездѣ сидятъ очень рѣдко, такъ что на половину, а на нѣкоторыхъ участкахъ и больше, почва остается голой, покрываясь лишь по временамъ и то не вполнѣ и не вездѣ, единственнымъ однимъ и тѣмъ-же повсюду „кочующимъ“ лишайникомъ Parmelia vagans Nyl.

Участки Агинской степи, которые можно назвать безъ колебаній, по рѣшительному преобладанію полыни и ковыля, полынными и ковыльными, сравнительно очень не значительны, по крайней мѣрѣ изъ наблюденныхъ и первый отмѣчаю напр., при переваліѣ изъ пади, или лучше сказать впадины высохшаго озера Хурай-Торомъ въ долину рѣки Онона, къ югу отъ вышеописаннаго „сосноваго бойска“. Кромѣ

господствующей полыни—Artemisia frigida W., придающей степи сѣрый или сѣдой общій видъ, здѣсь среди полыни отмѣчены (10—VIII) слѣдующія растенія:

Allium polyrhizum Turcz.
Allium Stellerianum W.
Astragalus melilotoides Pall.
Artemisia commutata Bess.
Aster altaicus Willd.
Bupleurum scorzonaerefolium Willd.
Galium verum L.
Gypsophylla dahurica Turcz.
Koeleria cristata Pers.
Medicago ruthenica Ldb.
Oxytropis oxyphylla Pall.
Polygonum divaricatum L.
Potentilla cinerea Chaix (P. subacaulis L.)
Scabiosa Fischeri DC. и др.

Несмотря на стелющіеся по землѣ побѣги Artemisia frigida и на коврики листьевъ Potentilla cinerea, степь всегда на половину голая, усыпанная мелкимъ гравіемъ—дресвой.

Другого рода полынный участокъ степи, болѣе или менѣе, значительный пришлось встрѣтить по пологому склону въ пади Кундулунъ Цугольской волости (20—VIII). Здѣсь господствовала Artemisia scoparia W. et K., которая сидѣла довольно густо и только едва-едва давала проглядывать другимъ, очень немногимъ травкамъ, какъ-то: Aster altaicus Willd., **Veronica incana L., Potentilla bifurca L.** и др.

Участокъ ковыльной степи отмѣченъ въ верховьяхъ пади Барунъ-Зонго на плоской возвышенности. Ковыль—Stipa capillata L., нельзя сказать, чтобы ужъ очень преобладалъ: растетъ далеко не густо, но составляя такъ сказать верхній этажъ растительнаго покрова степи, метелки ея на фонѣ нижняго этажа степныхъ травъ дѣлаютъ тонъ и заставляютъ отливать степь своимъ сѣроватымъ блескомъ и волноваться отъ вѣтра. Среди ковыля растутъ:

Adenophora Gmelini Fisch.
Allium tenuissimum Willd.
Allium polyrhizum Turcz.

Agropyrum repens P. B.
„ cristatum Gaertn.
Avena pratensis L.
Antennaria Steetziana Turcz.
Aster altaicus Willd.
Bupleurum scorzonaerefolium Willd. var. linearifolium (Trautv.).
Caragana microphylla Lam.
Cotyledon malacophylla Pall.
Dontostemon integrifolius C. A. M.
Gypsophylla dahurica Turcz.
Haplophyllum dahuricum A. Juss.
Crepis tenuifolia Willd.
Koeleria cristata Pers.
Chrysanthemum alpinum Cass.
Oxytropis myriophylla D. C.
Polygonum divaricatum L.
Stellera Chamaejasme L.
Tanacetum sibiricum L.
и др.

Безъ сомнѣнія, въ періодъ цвѣтенія Stellera Chamaejasme L. (въ іюнѣ), отцвѣтшихъ кустовъ котораго и сейчасъ торчитъ не меньше ковыля, степь выглядѣла бѣлой отъ шляпокъ Stellera. Растенія сидятъ очень рѣдко, половина почвы выглядываетъ голой, частью покрытой лишайникомъ Parmelia vagans Nyl.

Само собою разумѣется, что полыни Artemisia frigida W. и Art. scoparia W. K., какъ и ковыль Stipa capitata L., растутъ не только на указанныхъ участкахъ Агинской степи. Встрѣчаются они можно сказать по всей степи довольно часто и довольно много, какъ и другіе еще виды полыни, но не представляютъ доминирующихъ формъ среди сообществъ степной растительности.

Гораздо большую поверхность, чѣмъ вышеописанные полынные и ковыльные участки степи захватываетъ степь кипчаковая, если такъ позволительно будетъ назвать участки нашей степи съ господствующими Koeleria cristata Pers., Festuca ovina L. и Agrostis rubra L. Значительный участокъ такой степи лежитъ, напр., къ югу отъ озеръ Холбонки, Цугольской волости. На этой степи мы нашли въ

данную пору (17—VI) только слѣдующія немногія растенія, кромѣ вышепомянутыхъ господствующихъ:

Agropyrum cristatum Gaertn.
Avena pratensis L.
Antennaria Steetziana Turcz.
Bupleurum scorzonaerefolium Willd. var. linearifolium (Trautv.).
Carex stenophylla Wahlb.
Sanguisorba officinalis L. еще пока не разцвѣтшая.
Trifolum Lupinaster L.

Такая почти чистая злаковая или, если угодно, кипчаковая степь тянулась не на одну версту и потомъ уже стали примѣшиваться въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ другія травы —Artemisia frigida Willd., еще не разцвѣтшая Tanacetum sibiricum L. и др.

Другой большой участокъ, злаковой или кипчаковой степи, надо отмѣтить въ пади Долонъ-норъ, ведущей съ перевала изъ системы р. Аги въ систему Или и вмѣстѣ съ покатостями и боковыми падушками (три Зусулена, Буинъ-цаганъ и др.) отливающей бурымъ цвѣтомъ метелокъ Agrostis rubra L., который здѣсь кажется преобладаетъ надъ Koeleria и Festuca. Кромѣ этихъ господствующихъ злаковъ отмѣтимъ еще слѣдующіе виды (11—VII):

Alopecurus brachystachys M. B.
Artemisia scoparia W. et K.
Astragalus adsurgens Pall.
Allium senescens L.
Crepis tectorum L.
Carex stenophylla Wahlb.
Plantago Cornuti Gouan.
Potentilla anserina L.
Rumex Acetosa L.
Sanguisorba officinalis L.
Stellaria glauca With.
Silene repens Patr.
Trifolium Lupinaster L. и др. [1]).

---

[1]) Впрочемъ несмотря на одинаковый въ пору осмотра злаковый, кипчаковый фонъ, на относительно повидимому преобладаніе на обоихъ раз-

Подобныхъ злаковыхъ участковъ степи можно встрѣтить и еще много, напр., по Урдо-Агѣ, по сѣвернымъ притокамъ р. Аги и пр. Дальше къ югу отъ вышеотмѣченнаго Дотон-норскаго участка кипчаковой степи, начиная съ пади Сибигуръ идетъ та же степь, но уже съ значительнымъ количествомъ сѣро-зеленыхъ пятенъ — именно куртинъ кустарника Potentilla fruticosa L., по мѣстному — по бурятски Шуръ. Этотъ кустарникъ хотя нигдѣ не преобладаетъ настолько, чтобы дать тому участку степи, гдѣ онъ растетъ, названіе кустарниковой степи, но во всякомъ случаѣ, имѣетъ значительное распространеніе по всей почти Агинской степи и принадлежитъ къ очень вреднымъ растеніямъ, съ точки зрѣнія мѣстныхъ номадовъ, такъ какъ отнимаетъ много мѣста у полезныхъ кормовыхъ травъ, хотя бы даже такихъ, которыя если не лѣтомъ, то хоть зимой служатъ подножнымъ кормомъ. Кустарника этого особенно много, напр., по Жанхарѣ, по Хойго-Агѣ, по дорогѣ изъ Агинскаго селенія на станцію жел. дор. Могойтуй и проч.

Къ спутникамъ или представителямъ кипчаковой степи, занимающей въ общемъ, какъ выше замѣчено, весьма почтенную долю поверхности всѣхъ Агинскихъ степей, кромѣ только что перечисленныхъ растеній, могутъ и должны быть отнесены еще многіе изъ вышеприведенныхъ характерныхъ видовъ для каменистой, полынной и ковыльной степи, а также и свойственныя долинамъ рѣкъ травы.

Но какъ ни велика въ общемъ площадь степей, которыя можно назвать кипчаковыми, всетаки наибольшую часть поверхности Агинскихъ степей занимаетъ степь съ рѣшительнымъ преобладаніемъ растенія Tanacetum sibiricum L. (пижма, по бурятски карасунъ-убусунъ), которая потому должна бы носить названіе танацетной или пижмовой. Смотря по большей или меньшей примѣси къ пижмѣ ковыля, кипчака (Koeleria, Festuca), или полыни разныхъ видовъ,—это конечно тѣ же ковыльная, кипчаковая или, скорѣе всего полынная степь, какъ имѣющія уже право-

---

[illegible] участкахъ злаковъ, Agrostis rubra L., Koeleria и Festuca, [illegible] участка, по свидѣтельству почвенной экспедиціи, [illegible] совершенно различнаго [illegible]. Тогда какъ въ [illegible] почву составляютъ типичные черноземы, въ долинѣ Долон [illegible] деревал. Да и абсолютная высота этихъ мѣстъ [illegible] уровнемъ моря разнится слишкомъ на 200 метровъ.

гражданства въ терминологіи степей. Говорю - скорѣе всего полынная потому, что и само растеніе Tanacetum sibiricum L., помимо того, что принадлежитъ къ одному семейству съ полынью, даже по габитусу очень близко подходитъ къ полыни. Въ пору своего полнаго цвѣтѣнія (вторая половина іюня), это растеніе на огромныхъ пространствахъ въ десятки и даже можно сказать сотни квадратныхъ верстъ, дѣлаетъ степь совершенно желтой отъ желтыхъ мелкихъ головокъ своихъ соцвѣтій, похожихъ на головки сѣмянной полыни (напр. Artemisia Sieversiana Willd. и др.). При постепенномъ, едва замѣтномъ подъемѣ изъ какой либо долины на плато-водораздѣлъ, отдѣляющій ее отъ подобной же другой долины, можно наперед предсказать, что вотъ скоро среди кипчака, полыни и другихъ растеній степи появится и Tanacetum sibiricum L., никогда не встрѣчающійся по падямъ и повидимому совсѣмъ не растущій и по отлогостямъ нѣкоторой извѣстной опредѣленной высоты надъ уровнемъ моря, поднимающійся высоко и на крутые склоны и проникающій также въ лѣса вмѣстѣ съ другими степными формами. Въ этомъ отношеніи Tanacetum нашъ представляетъ какъ бы полную противоположность другому, тоже очень распространенному здѣсь растенію—сахилдзѣ—Iris biglumis Vahl.—(о которомъ рѣчь была выше), встрѣчающемуся только по падямъ и если не на чистыхъ такъ называемыхъ солонцахъ, то во всякомъ случаѣ на почвахъ съ достаточнымъ содержаніемъ солей. Какъ о солонцахъ, такъ и вообще о связи растительности нашихъ степей съ почвою, я въ своемъ очеркѣ не считаю нужнымъ распространяться, такъ какъ о томъ будетъ сказано болѣе вѣское и компетентное слово въ трудѣ спеціалиста-почвовѣда экспедиціи. Количество солонцевъ по степи встрѣчается не мало и сухихъ и мокрыхъ, структурныхъ и безструктурныхъ, особенно въ южной части изслѣдуемаго района. Встрѣчаются они не только по дну падей (особенно Усату-Хилы) и высохшихъ или еще только усыхающихъ озеръ, но небольшими площадками и на высокихъ степныхъ плато, по ложбинамъ. На нихъ, въ перемежку съ обычными для солонцовъ лысинками, мы встрѣтимъ такъ же и обычную, болѣе или менѣе одинаковую для всѣхъ солончаковыхъ почвъ („соль уравниваетъ растительность") флору, какъ-то:

Artemisia anethifolia Weber.
Atriplex lenticulare C. A. M.
„ patulum L.
„ sibiricum L.
Brachyactis ciliata Ledb.
Convolvulus Ammani Desr.
Glaux maritima L.
Melilotus dentata Pers.
Oxytropis Stukowi Palib.
Polygonum sibiricum Laxm.
Plantago maritima L.
Ranunculus plantaginifolius Murr.
Saussurea glomerata Poir.
„ alata DC. var. runcinata Herd.
Schoberia corniculata C. A. M.
Statice aurea L.
„ flexuosa L.
Taraxacum leucanthum Ldb.
Triglochin maritimum L.
Tournefortia sibirica L.

Здѣсь-же быть можетъ не будетъ лишнимъ прибавить, что, по мнѣнію хозяевъ степи, номадовъ-бурятъ, травы на солонцахъ будто-бы питательныя, „тяжелыя", что скотъ отъ нихъ тучнѣетъ и что солонцы такимъ образомъ отнюдь не безполезны въ составѣ растительныхъ сообществъ степи.

Къ перечисленнымъ-же выше растеніямъ, любящимъ солонцеватыя почвы, надо отнести также и Stipa (Lasiagrostis) splendens Trin.—дэрисунъ. Онъ встрѣчается иногда сплошными зарослями, но далеко не столь значительными и далеко не столь часто, какъ сахилдза. Наиболѣе значительная и густая заросль его была встрѣчена на южномъ высокомъ берегу озера Ихэ-Цаганъ-норъ, гдѣ она при достаточной ширинѣ растянулась больше, чѣмъ на версту. Затѣмъ попадались заросли преимущественно по близости (но и не по берегамъ) озеръ Горбунха (соленое), Албане-нуръ, Буддурутуй, Кункуръ, Ножей и кое-гдѣ въ другихъ мѣстахъ, напр. по р. Цуголу, по Тургѣ, вблизи ст. жел. дор. Булакъ и проч. Такъ какъ дэрисунъ и сахилдза не поѣдаются скотомъ (кромѣ верблюда), то они имѣютъ выгодное преимущество для своего распространенія по сравненію съ дру-

гими растеніями влажныхъ почвъ, поѣдаемыми скотомъ часто еще до времени цвѣтенія и плодосозрѣванія. Впрочемъ не только эти одни растенія торчатъ въ теченіи цѣлаго лѣта не тронутыми на степяхъ.

Нельзя не замѣтить, при разъѣздахъ по степи и не отмѣтить, что на выгонахъ среди совершенно выбитой степи часто можно встрѣтить не съѣденными, торчащими во весь ростъ, кромѣ понятно кустарниковъ Potentilla fruticosa L. и Caragana microphylla Lam. [1]), еще слѣдующія растенія: Stellera chamaejasme L., Serratula centauroides L., Stipa capillata L., Leontopodium sibiricum Cass., Chrysanthemum sibiricum, Lophanthus chinensis Benth. и др., даже злаки Koeleria, Agrostis, не говоря ужъ о толсто-стебельныхъ Echinops, Centaurea, Polygonum alpinum, нѣкоторыхъ Umbelliferae. Очевидно, что эти травы не по вкусу пасущимся на нихъ стадамъ потому-ли, что можетъ быть горьки, или потому, что сильно пахучи, или очень ужъ жёстки. Сибирскій Эдельвейсъ — Leontopodium sibiricum. Cass — принадлежитъ, по мнѣнію населенія къ числу вреднѣйшихъ травъ агинскихъ степей, такъ какъ пренебрегается скотомъ не только лѣтомъ, но даже и зимой въ подножномъ корму, даже тогда, когда выбирать не изъ чего и когда другія остающіяся на корню травы все-таки не пропадаютъ даромъ [2]).

Въ заключеніе вышеизложеннаго обзора степей не лишнимъ вѣроятно будетъ привести списокъ растеній, произрастающихъ въ утугѣ на 11-й верстѣ, отъ селенія внизъ по р. Агѣ, чтобы дать нѣкоторое понятіе о составѣ сѣна въ извѣстной части Агинской степи. Утугомъ называется огороженное однимъ или группой юртохозяевъ на выгонѣ мѣсто спеціально для покоса [3]). Утугъ растянулся по краю долины

---

[1]) Этой караганы особенно много — какъ нигдѣ въ Агинской степи — растетъ вблизи она станціи жел. дор. Вырка, по системѣ рѣки Ононъ-Бороз.

[2]) Кстати сказать — сибирскій эдельвейсъ находитъ употребленіе у бурятъ въ качествѣ трута, сваренный въ селитрѣ, — поэтому по бурятски называется сна-убусунъ, что значитъ трутъ — трава. За недостаткомъ лѣса здѣсь не всегда достанешь грибъ-губку — Polyporus igniarius Fries., изъ котораго обыкновенно дѣлаютъ трутъ. Кромѣ того онъ въ большомъ почетѣ по всему Забайкалью подъ именемъ горлянки у деревенскихъ лекарокъ.

[3]) Само собою разумѣется, что огараживаютъ по возможности лучшее въ кормовомъ отношеніи мѣсто, а не такое, гдѣ бы преобладали такія, напр. травы, какъ сихилдза (Iris Ingluma Vahl), дамская голова (Serratula centauroides L.), хунъ-убусунъ (Stellera Chamaejasme L.).

(средина пали не пущена подъ выгонъ, лежитъ въ общей горотьбѣ въ покосныхъ мѣстахъ), подъ самой грядой холмовъ и занимаетъ нѣсколько десятинъ. Вотъ какія 24-го Августа мы нашли на немъ травы:

Adenophora marsupiiflora Fisch.
Astragalus adsurgens Pall.
Artemisia frigida Willd.
„ laciniata Willd.
„ palustris L.
„ scoparia W. et K.
„ vulgaris L.
Allium odorum L.
„ senescens L.
„ tenuissimum L. β anisopodium Rgl.
Agropyrum cristatum Gaertn.
„ repens P. B.
„ pseudoagropyrum Franchet.
Atropis distans Fries.
Aster altaicus Willd.
Carum buriaticum Turcz.
Chamaerhodos erecta Bge. α) stricta Ldb.
Delphinium grandiflorum L.
Dontostemon integrifolius C. A. M. α) Turcz.
Erodium Stephanianum Willd.
Echinops Gmelini Fisch.
Galium verum L.
Gentiana squarrosa Ldb.
Gypsophylla dahurica Turcz.
Lappulla Lappula (L.) Karst.
Lactuca versicolor Schultz-Bip.
Leontopodium alpinum Cass.
Linum perenne L.
Medicago ruthenica Ldb.
Molinia squarrosa Trin.
Potentilla tanacetifolia Willd.
„ bifurca L.
Poa attenuata Trin.
Polygonum alpinum All.
„ divaricatum L.

Plantago Cornuti Gouan.
Stipa sibirica Lam.
„ capillata L.
Saussurea glomerata Poir. (съ бѣлыми головками).
Serratula centauroides L.
Silene repens Patr.
Stellaria dichotoma L.
Statice flexuosa L.
Sanguisorba officinalis L.
Thermopsis lanceolata R. Br.

Небольшіе кусочки зарослей лебеды и крапивы (Urtica cannobina L.). Замѣчено также по кустику—по два: Rheum undulatum L., Iris biglumis Vahl., Salsola cellina Pall.

Имѣя въ виду, что вмѣстѣ взятые, не малую часть поверхности Аглинскихъ степей занимаютъ кустарники, каковы: Betula fruticosa Pall., Potentilla fruticosa L., Spiraea thalictroides Pall., Caragana microphylla Lam., совершенно конечно негодные для корма, какъ деревянистыя растенія,—принимая во вниманіе, что изъ травянистыхъ растеній не мало скотомъ не поѣдается, если не зимой, когда приходится довольствоваться какимъ-бы то ни бы то подножнымъ кормомъ, то лѣтомъ, когда есть изъ чего выбирать—принимая наконецъ во вниманіе, что на большей части поверхности степей растенія сидятъ очень рѣдко, покрывая иногда только на половину данную площадь и оставляя другую половину совершенно голой и что изъ нихъ кромѣ того иногда играютъ не малую роль высокорослыя, съ толстымъ, жёсткимъ стеблемъ,—нельзя не прійти къ заключенію, что растительный покровъ Аглинскихъ степей въ смыслѣ кормоваго достоинства не высокаго качества, и по, по крайней мѣрѣ, не на столько обиленъ, какъ можно и принято думать, и что только благодаря ихъ громадному пространству на нихъ конечно можетъ прокормиться болѣе и не менѣе значительное травоядное населеніе, начиная съ гиганта нашихъ степей двугорбаго верблюда и кончая мышью сѣноставкой. Во всякомъ случаѣ—ихъ такъ сказать кормовая емкость далеко не такъ уже огромна, какъ онѣ сами, не смотря ихъ пространству и далеко не безпредѣльна, а по

повидимому долго не останется; уже и теперь больше тысячи семей кочевниковъ Агинскаго вѣдомства (1243 семьи въ числѣ 8033 души) со своимъ скотомъ покинуть ихъ предѣлы своихъ родныхъ степей, въ сосѣднихъ земляхъ казаковъ, крестьянъ и тунгусовъ и большой процентъ за границей въ Монголіи (именно 436 семей); бѣгутъ туда конечно не отъ избытка въ своей родной сторонѣ корма для стадъ, не отъ избытка хлѣба, доставляемыхъ имъ единственнымъ пока кочевымъ скотоводствомъ. Къ такому заключенію о не очень высокомъ достоинствѣ въ кормовомъ отношеніи растительнаго покрова Агинскихъ степей пришлось прійти даже и въ 1908, сравнительно урожайномъ году, когда степи, благодаря своевременнымъ дождямъ, были въ одномъ изъ лучшихъ своихъ зеленыхъ нарядовъ. Въ засушливые годы, а они уже не какая-нибудь рѣдкость,— степи во многихъ своихъ участкахъ выглядятъ если не совершенной пустыней, то уже конечно полупустыней, на которой съ трудомъ можно прокормить на большомъ пространствѣ даже одно стадо барановъ.

Итакъ—общій выводъ, какой можно сдѣлать изъ обозрѣнія растительнаго покрова Агинскихъ степей, это тотъ, что по преобладанію на наибольшей части ихъ поверхности если не какого-либо изъ многихъ, произрастающихъ по степи видовъ, собственно полыни (см. списокъ растеній), то по значительному преобладанію и очень широкому распространенію родственнаго полыни Tanacetum sibiricum L. Агинскія степи въ общемъ съ полнымъ правомъ могутъ быть характеризованы названіемъ, именно степей полынныхъ (чтобы не создавать новаго термина—танацетныхъ), какъ наиболѣе отвѣчающимъ дѣйствительности.

Относительно прилагаемаго къ сему очерку списка растеній нельзя конечно сказать, что онъ заключаетъ въ себѣ всѣ хотя-бы только цвѣтковыя растенія, которыя встрѣчаются въ предѣлахъ Агинскихъ степей. Положительно извѣстно, что нѣкоторыя даже изъ цвѣтковыхъ растеній, хотя были встрѣчены въ Агинской территоріи, не попали въ гербарій просто по случайнымъ обстоятельствамъ, каковы, напр.: Cacalia hastata L., Polygonatum sibiricum Red., Paeonia albiflora L., Aquilegia viridiflora Pall., Vaccinium vitis idaea L. Scabiosa glauca Ledb. Нѣкоторыя-же изъ растеній, очень вѣроятно, не попали въ гербарій лишь только потому, что

ускользнули отъ глазъ коллектора, а не потому, чтобы не водились во множествѣ въ Агинскихъ степяхъ [1]). Территорія степей настолько огромна, что надо не одинъ только годъ (лѣто) собирать здѣсь растенія, чтобы достигнуть исчерпывающей полноты. Въ спискѣ пѣтъ споровыхъ растеній, но и они конечно встрѣчаются въ Агинскихъ степяхъ. Изъ цвѣтковыхъ же растеній найденъ одинъ новый для науки видъ Oxytropis Stukowi Palib., одинъ видъ изъ семейства Najadaceae — Ruppia maritima L. — новость не только для Забайкалья, но и для всей вообще Сибири и нѣсколько растеній рѣдкихъ или даже новинокъ собственно для Забайкалья, какъ-то: Brachyactis ciliata Ledb., Cobresia capillifolia C. A. Clarke var. filifolia (Turcz.) Kükenth., Alopecurus fulvus Sw., Allium Stellerianum W. ; prostratum Bge., Allium polyrhizum Turcz., Potentilla dealbata Bge. и нѣсколько другихъ.

Г. Стуковъ.

---

[1]) Такъ, напр., уже только на слѣдующій 1909 годъ И. С. Михно у озера Ножей былъ найденъ кустарникъ столь часто встрѣчающійся въ Монголіи, по свидѣтельству путешественниковъ, такъ называемый Хармыкъ—Nitraria Schoberi L.

Списокъ растеній, собранныхъ Г. А. Стуковымъ въ 1908 г. въ Агинскихъ степяхъ, Забайкальской области, Читинскаго уѣзда.

Отдѣлъ Embryophyta asiphonogama.

Подъотдѣлъ Pteridophyta. Папоротникообразныя.

Классъ Equisetales. Хвощеобразныя.

Семейство Equisetaceae. Хвощи.

1. Equisetum palustre L. Хвощъ болотный. Бур. Ожиросонъ [1]).

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги, въ тальникахъ, по берегамъ старицъ. 2—VII—08.

2. Equisetum limosum L. Бур. Ожиросонъ.

По болотамъ въ верховьяхъ рѣчки Аги, по берегамъ рѣчекъ, ручьевъ. 10—VII—08.

Отдѣлъ Embryophyta siphonogama.

Подъотдѣлъ Gymnospermae. Голосѣменныя.

Классъ Coniferae. Хвойныя.

Семейство Pinaceae. Сосновыя.

3. Pinus silvestris L. Сосна. Бур. Нарасунъ. Тиб. (ламское) Доп-чинъ.

---

[1]) Лица, интересующіеся инородческими названіями растеній на языкахъ монгольскомъ и тибетскомъ, найдутъ эти данныя также и въ недавно изданной И. Акад. Наукъ книгѣ проф. А. М. Позднѣева. „Учебникъ тибетской медицины“. Т. I. 1908.

Въ лѣсахъ по горамъ близъ села Агинскаго и др. V—08

4. Larix dahurica Turcz. Лиственница. Бур. Шипэсэнъ (Чинагунъ).

Село Агинское и др., по склонамъ горъ среди ерника. VII—08.

Подъотдѣлъ Angiospermae. Покрытосѣменныя.

Классъ Monocotyledoneae. Однодольныя.

Семейство Sparganiaceae. Ежевниковыя.

5. Sparganium simplex Huds.

Село Агинское, по старицамъ-озерамъ рѣчки Аги. 2—VIII—08.

Семейство Potamogetonaceae. Рдестовыя.

6. Potamogeton perfoliatus L. Рдестъ пронзеннолистный.

Въ озерахъ по пади Буинъ-Цаганъ системы рр. Или Онона. 12—VII—08.

7. Potamogeton pusillus L. Рдестъ маленькій.

Въ высыхающихъ озерахъ по пади Буинъ-Цаганъ системы рѣки Или-Онона. 12—VII—08.

8. Potamogeton compressus L. Рдестъ сплюснутый.

По озерамъ Агинской степи. VII—08.

Семейство Najadaceae. Найядовыя.

9. Ruppia maritima L. subsp. spiralis Asch. et Gr.

Соленое озеро Дунду Горбуниха, въ южной части Агинскихъ степей, -цѣлая кайма у самой воды, очевидно выброшенная озеромъ на берегъ. Новинка не только для Забайкалья, но и для всей Сибири. 10—VIII—08. [1]).

---

[1]) Подробнѣе объ этой находкѣ сообщаетъ И. В. Палибинъ въ статьѣ: „Ботанико-географическія замѣтки", въ Извѣстіяхъ СПБ. Имп. Ботаническаго Сада № 6. 1909 г., стр. 157—159.

Семейство Scheuchzeriaceae (Juncaginaceae). Ситовниковыя.

10. Triglochin palustre L. Триостренникъ болотный.
Село Агинское и др., по берегамъ рѣчекъ, озеръ, болотистымъ лугамъ. 5—VI—08.

11. Triglochin maritimum L. Тр. морской.
По берегу рѣчки Жинхары въ Агинской степи. 4—VI—08.

Семейство Butomaceae. Сусаковыя.

12. Butomus umbellatus L. Сусакъ зонтичный.
По берегамъ рѣчки Аги. 13—VII—08.

Семейство Gramineae. Злаки.

13. Spodiopogon sibiricus Trin.
Падь Зукучанъ въ Агинской степи, системы рѣки Онона. VIII—08.

14. Setaria viridis P. de B. Щетинникъ зеленый. Бур. Хырмынъ-сулъ.
Село Агинское и др. По галешникамъ, горно-каменистымъ склонамъ. 30—VII—08.

15. Hierochloë glabra Trin. Лядникъ голый.
Село Агинское по лугамъ, падь Зунъ-Кусочи и др. 7—V—08.

16. Stipa sibirica Lam. Ковыль. Бур. Хилагана.
Село Агинское и др., по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ. 5—VII—08.

17. Stipa capillata L. Ковыль. Бур. Хилагана.
По степямъ много. 30—VII—08.

18. Stipa (Lasiagrostis) splendens Trin. Бур. Дэрисунъ. Тиб. Гуша.
По степямъ близъ гуджирныхъ озеръ Ихэ-Цаганъ-норъ; Горбунха (соленое), Кункуръ, Ножей и др. 7—VIII—08.

19. Alopecurus fulvus Sw. Батлачикъ оранжевый.
Въ верховьяхъ рѣчки Аги по сырымъ мѣстамъ. 8—VII—08.

20. Alopecurus brachystachys M. B. Лисій хвостъ. Бур. Хусунъ-убусунъ.
Село Агинское и др., по луговымъ степямъ 31—V—08.

21. Agrostis rubra L. Полевица (Волосецъ).

Село Агинское и др., по лугамъ, степямъ въ изобилiи. 2—VII—08.

22. Agrostis alba L.

По бер. рѣчки Дала-норъ, въ системѣ р. Или, по р. Агѣ. 11—VII—08.

23. Calamagrostis Epigeios Roth. Вѣйникъ. Бур. Улулу-голъ.

Село Агинское, по березникамъ. 22—VII—08.

24. Calamagrostis varia P. de Beauv. Бур. Улулу-голъ.

По березникамъ и др. 22—VII—08.

25. Calamagrostis phragmitoides Hartm.

Село Агинское, по лѣсамъ 22—VII—08.

26. Hordeum pratense L. Ячмень луговой. Бур. Хырмынъ-сулъ.

Село Агинское и др., по степямъ, въ тальникахъ. 11—VI—08.

27. Atropis distans Gries.

По степямъ много. Часто по берегамъ гуджирныхъ озеръ, по солонцамъ, во впадинѣ (дно высохшаго озера?) Хурай-торомъ, по пади Судунтуй-большая сплошная заросль и др. Вообще дно высохшихъ или высыхающихъ озеръ бываетъ иногда совершенно лишено растительности и затянуто, какъ плёнкой, какимъ-то бѣлымъ налетомъ, а иногда (напр. часть озера Ихэ-Цагапъ-норъ и др.) покрыто сплошнымъ густымъ покровомъ исключительно изъ мягкихъ широкихъ листьевъ Atropis не выше двухъ-трехъ вершковъ, представляя вели колѣпный подножный кормъ. VII—08.

28. Avena flavescens L. Овесъ.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рѣчки Дарасуна, впадающаго въ р. Агу. 10—VII—08.

29. Avena pratensis L.

Село Агинское, по березникамъ. 11—VI—08.

30. Beckmannia eruciformis Host.

Село Агинское, по сырымъ мѣстамъ долины рѣчки Аги и др. 2—VII—08.

31. Phragmites communis Trin. Тростникъ обыкновенный. Бур. Шагмурга, Хуласо.

По берегу протоки рѣки Онона близъ караула Цасучея. 11—VIII—08.

32. Molinia squarrosa Trin. Бурятск. Бутула.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ степямъ. 17—VII—08.

33. Eragrostis poaeoides P. Beauv.

Село Агинское, по лугамъ, при дорогахъ 21—VII—08.

34. Koeleria cristata Pers. Бур. Гермэну Цэгулунъ-Турулунъ.

Село Агинское и др., по степямъ повсюду въ изобилiи. 4—VI—08.

35. Poa pratensis L. Мятликъ луговой. Бур. Согоборъ-Турулунъ.

Село Агинское и др., по лугамъ всюду много. 2—VII—08.

36. Poa trivialis L. Бур. Эрмэгэлжунъ.

Въ лѣсахъ верховьевъ рѣчки Хойто-Аги. 10—VII—08.

37. Poa attenuata Trin. var. versicolor Rgl. Бур. Бiйлингъ убусу.

Село Агинское и др. по сухимъ песчано-каменистымъ склонамъ холмовъ. 10—VII—08.

38. Poa nemoralis L. Бур. Согоборунъ турулунъ.

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги въ тальникахъ. 2—VII—08.

39. Glyceria aquatica Smidt.

По берегамъ рѣчки Аги, по старицамъ. 17—VI—08.

40. Glyceria subfastigiata Grieseb.

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги. 14—VI—08.

41. Festuca ovina L. Овсянница. Кипчакъ. Бур. Гэрману цэгулъ.

По горнымъ склонамъ, степямъ, много всюду. 12—VI—08.

42. Bromus inermis Leyss. Костеръ безъостный. Бур. Согоборъ.

По долинѣ р. Аги довольно. 2—VII—08.

43. Bromus ciliatus L. Бур. Согоборъ.

На барханахъ урочища Царикъ-Нарасунь (сосноваго войска) въ степи. 9—VIII—08.

44. Agropyrum repens B. Beauv. Пырей.

По долинѣ рѣчки Аги, въ тальникахъ и др. 2—VII—08.

45. Agropyrum pseudoagropyrum Franchet. Вострецъ Бур. Хякъ. Улулу голъ.

Село Агинское и др., по степямъ—лугамъ. 14—VI—08.

46. Agropyrum cristatum Gaertn. Тиб. Дурова.

Село Агинское и др., по степямъ много. 26—VI—08.

47. Agropyrum strigosum Boiss.

По рѣчкѣ Агѣ въ тальникахъ. 3—VII—08.

48. Elymus sibiricus L.

Село Агинское и др., по долинѣ рѣчки Аги въ тальникахъ. 3—VII—08.

49. Elymus dahuricus Turcz.

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги, въ тальникахъ. 3—VII—08.

Семейство Cyperaceae. Ситовниковыя.

50. Eriophorum angustifolium Rottb. Пушица. Бур. Хубунъ убусу (убэсы).

По болотамъ въ верховьяхъ рѣчки Аги. 9—VI—08.

51. Eriophorum Chamissonis C. A. M. Бур. Улэну хубунъ убэсы.

По болотамъ въ верховьяхъ р. Аги. 9—VI—08.

52. Scirpus radicans Schk. Камышъ.

Село Агинское, по берегамъ озеръ—стариц рѣчки Аги. VII—03.

53. Scirpus Tabernaemontani Gmel. Бур. Ожирсо.

По берегамъ озеръ—старицъ. 3—VI—08.

54. Scirpus rufus Schrad.

По илистому берегу рѣчки Хилы. 5—VI—08.

55. Heleocharis palustris R. Br. Ситнягъ болотный. Бур. Ожирсону турулъ.

По берегу рѣчки Аргалей недалеко отъ села Агинскаго и др. 31—V—08.

56. Heleocharis acicularis R. Br. Тиб. сем. Аданъ.

По берегу стараго русла рѣчки Аги близъ села Агинскаго и горы Бомъ. 21—VII—08.

57. Carex obtusata Liljebl. Осока.

По сухимъ склонамъ холмовъ близъ села Агинскаго. VI—08.

58. Carex leiorhyncha C. A. M. Тиб. Арамба.

Въ лѣсахъ и на лугахъ въ верховьяхъ пади Харикъ, впадающей въ долину Аги. 10—VII—08.

На перевалѣ изъ системы р. Тантаная въ систему Урда-Аги. 12—VII—08.

59. Carex stenophylla Wahlb. Бур. Хара-ширимъ.

Ранней весной ѣзду по степи, на песчано-каменистыхъ склонахъ, увалахъ и лугахъ. 7—V—08 въ цвѣту.

60. Carex caespitosa L.

Улусъ Дылыгыръ, по бер. рѣчки Жанхары. 3—VI—08.

61. Carex alpina Sw.

По сырымъ мѣстамъ въ пади Килгиндѣ, вблизи минеральнаго ключа и др. 9—VI—08.

62. Carex Sedakowii C. A. M. Бур: Хилгана.

Въ лѣсномъ моховомъ болотѣ въ верховьяхъ пади Амитхаши, впадающей въ Хойто-Агу. 11—VII—08.

63. Carex capillaris L.

Падь Килгинда, по близости минеральнаго ключа. 9—VI—08.

64. Carex vesicaria L. Бур. Хара-ширимъ.

По мокрымъ мѣстамъ долины рѣчки Аги и др. 2—VI—08.

65. Carex orthostachys C. A. Mey.

Село Агинское въ тальникахъ по р. Агѣ. VII—08.

66. Carex supina Wahlb. var. costata Meinsch.

Село Агинское, по песчанымъ склонамъ. 28—V—08.

67. Carex pediformis C. A. M.

По сухимъ песчано-каменистымъ склонамъ близъ села Агинскаго и др. 17—V—08.

68. Carex chordorhiza Ehrht.

По сырымъ лугамъ долины рѣчки Аги, Хольбольджи и др. 17—VI—08.

69. Carex amgunensis F. Schmidt β chloroleuca (Meinsh). Kükenth. Бур. Зишинъ-гарма.

По горнымъ склонамъ близъ села Агинскаго и др. VII—08.

70. Carex atro-fusca Schkur. β coriophora (Fisch) Kükenth.

Въ пади Килгиндѣ, на бер. озерка, питаемаго прѣснымъ ключемъ, бьющимъ недалеко отъ минеральнаго, и др. 9—VI—08.

71. Carex rostrata Stokes. β utriculata Bailly.

По долинѣ рѣчки Аги въ старыхъ руслахъ 1—VIII—08.

72. Cobresia capillifolia C. B. Clarke, var. filifolia (Turcz.) Kükenth. Бур. Хилганайнъ турулунъ.

По долинѣ рѣчки Аги, на лугу въ пади Булдурутуй.

Семейство Araceae. Ароидныя.

73. Acorus Calamus L. Анръ.
По старицамъ рѣчки Аги. 2—VIII—08.

Семейство Lemnaceae. Рясковыя.

74. Lemna minor L. Ряска.
Село Агинское, по стоячимъ водамъ въ затонахъ рѣчки Аги. 9—VI—08.
75. Lemna trisulca L.
Въ рѣчкѣ Усату-Хилъ, притокъ рѣчки Аги. 19—VI—08.

Семейство Juncaceae. Ситниковыя.

76. Juncus bufonius L. Ситникъ лягушечный.
По берегамъ рѣчки Аги, въ верховьяхъ рѣчки Даржуни, впадающей въ Агу. 10—VII—08.
77. Juncus compressus Jacq. Бур. Сугоборъ.
По долинѣ рѣчки Аги въ тальникахъ и др. 3—VII—08.
78. Juncus lamprocarpus Ehrh. Тиб. Дамбу.
На сыромъ лугу по рѣчкѣ Хойто-Агѣ. 10—VII—08.
79. Juncus castaneus Sw. Бур. Улуну голъ.
Въ верховьяхъ рѣчки Аги, по лугамъ. 12—VII—08.

Семейство Liliaceae. Лилейныя.

80. Veratrum album L. var. dahuricum Turcz. Чемерица бѣлая.
Въ пади Харыкъ, впадающей въ долину Хойто-Аги, по лѣсамъ, лугамъ. 10—VII—08.
81. Veratrum nigrum L. Чемерица черная. Бур. Накширгана.
По лугамъ долины рѣчки Аги. 2—VII—08.
82. Hemerocallis minor Mill. Волчья сарана. Бур. Ярза гумбру.
Село Агинское и др., по лугамъ, степямъ, склонамъ горы, березникамъ. 11—VI—08.

83. Gagea pauciflora Turcz.

Село Агинское, по сухому склону за кладбищемъ, рѣдко: 15—V—08 въ цвѣту.

84. Allium senescens L. Лукъ. Мѣстное—Мангиръ. Тиб. Ругогъ.

Село Агинское и др. По сухимъ склонамъ горъ, степямъ всюду. И русскими и бурятами запасается впрокъ на зиму—парѣзанный засаливается. 2—VII—08.

85. Allium lineare L. Бур. Голый турулунъ.

Въ лѣсахъ верховьевъ рѣчки Аги. 10—VII—08.

86. Allium Schoenoprasum L. β sibiricum Red. Бур. Кундуй гогонъ.

Село Агинское, въ тальникахъ по р. Агѣ. 2—VII—08.

87. Allium tenuissimum Willd. Бур. Голъ. Тиб. сем. Рогогъ.

Село Агинское и др., по сухимъ песчано-каменистымъ склонамъ. 31—V—08.

88. Allium tenuissimum L. β anisopodium Rgl.

Село Агинское и др. по сухимъ склонамъ, степямъ. 20—VI—VII—08.

89. Allium odorum L. Дикій чеснокъ.

Село Агинское (и др.) по степямъ, лугамъ за рѣчкой много. 2—VII—08.

90. Allium polyrhizum Turcz.

По южному склону горы въ пади Буддурутуй системы р. Аги и др. 9—VII—08.

91. Allium Stellerianum W. γ prostratum Rgl. Бур. Мангиръ.

Село Агинское и др. по каменистымъ склонамъ 20—VI—08.

92. Lilium dahuricum Gawl. Сарана-богдойка. Бур. Агдаргананъ.

По лѣсамъ близъ Килгиндинскаго минеральнаго ключа. 15—VI—08.

93. Lilium tenuifolium Fisch. Сарана. Бур. Абихя-Тибисунъ. Улалзай.

Всюду по луговымъ степямъ. 12—VI—08.

94. Asparagus dahuricus Fisch. Воронецъ. Бур. Чугэ-иденъ (Чудкурунъ-иденъ) Тиб. Танапиъ брайбо.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ II—VI—08.

95. Polygonatum humile Fisch. Купена. Бур. Мохаръ-яманъ. Тиб. Рамни.

Село Агинское и др., по горнымъ склонамъ, степямъ, лесамъ. 21—V—08.

96. Polygonatum officinale All. Купена. Бур. Мохарь нимагонъ.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ. 21—V—08.

Семейство Iridaceae. Касатиковыя.

97. Iris uniflora Pall. Касатикъ. Бур. Сахилдза. Тиб. Дрима.

Село Агинское и др. По степямъ обычно. 20—V—08.

98. Iris sibirica L. Тиб. Дримэнъ-буру.

Село Агинское, по березникамъ, въ тальникахъ 2—VI—08.

99. Iris dichotoma Linn. f. Ножницы. Бур. Кайши-убусунъ. Тиб. Рамни.

Село Агинское и др., по сухимъ горнымъ склонамъ. 3—VII—08.

100. Iris Tigridia Bge. Бур. Сахиль-зайнунъ-дусунъ. Тиб. Дримэйнъ-Заба (корень).

Село Агинское, по песчано-каменистымъ степямъ. 10—V—08.

101. Iris biglumis Vahl. Пикульникъ. Бур. Сахилдза Тиб. Дрима.

По всей Агинской степи, по падямъ и низкимъ мѣстамъ ростетъ иногда обширными зарослями. 27—V—08.

Семейство Orchidaceae. Орхидныя.

102. Cypripedium Calceolus L. Башмачки.

Агинская волость, въ лѣсахъ близъ Кильгиндинскаго минеральнаго ключа. 14—VI—08.

103. Cypripedium macranthon Swartz.

Собранъ тамъ же и тогда же, что и предъидущій видъ.

104. Cypripedium guttatum Swartz.

Собранъ тамъ же и тогда же.

105. Orchis salina Turcz. Ятрышникъ Бур-Ванъ-лакъ

Падь Жанхара, Агинской волости. 4—VI—08.

106. Herminium Monorchis R. Br. Бровникъ.

По берегамъ рѣчки Аги, близъ села Агинскаго. 8—VII—08.

107. Gymnadenia conopsea R. Br. Кокушникъ. Местное: Соломонидина ручка. Бур. Ваиъ-лакъ.

Въ лѣсахъ верховьевъ рѣчки Аги. 9—VII—08.

108. Spiranthes australis Lindl.

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги, въ кальникахъ. 2—VIII—08.

109. Goodyera repens R. Br.

Въ лѣсахъ верховьевъ рѣчки Аги. 10—VII—08.

Классъ Dicotyledoneae. Двудольныя.

Семейство Salicaceae. Ивовыя.

110. Populus tremula L. Осина. Бур. Улясанъ.

Село Агинское, по березникамъ, смѣшаннымъ лѣсамъ. V—08.

111. Populus suaveolens Fisch.

По долинѣ рѣчки Аги,—рѣдко. 16—VI—08.

112. Salix acutifolia Willd. (Sal. daphnoides Vill.). Верба Бур. Яманъ-бургасу.

По рѣчкѣ Хойто-Агѣ. 9—VII—08.

113. Salix dahurica Turcz.

Село Агинское, по бер. рѣчки Аги, въ березникахъ. 28—V—08.

114. Salix purpurea L. Бур. Уланъ-бургасу.

По берегамъ рѣчки Аги преобладающій среди всѣхъ видовъ Salix, большія заросли. 22—V—08.

115. Salix vagans Anderss. (S. depressa L.) Бур. Хонанъ-Бургасу. Тиб. Жир-ма.

Село Агинское, въ зарослях ерника. 15—V—08.

116. Salix vagans Anderss. × daphnoides?

По долинѣ рѣчки Аги. 16—V—08.

117. Salix vagans Anderss. ×?

Село Агинское по бер. рѣчки Аги. 2—VI—08.

118. Salix viminalis L. β angustifolia Turcz.

По долинѣ рѣчки Аги. 21—V—08.

119. Salix Kochiana Trautv.

Село Агинское, по дол. рѣчки Аги. 16—V—08.

120. Salix Kochiana v. depressa ?

Село Агинское, по долинѣ р. Аги. 16—V—08.

121. Salix amygdalina L. v. daphnoides
По рѣчкѣ Агѣ. VI—08.
122. Salix repens L. v. daphnoides ?
По берегамъ рѣчки Аги. 21—V—08.
123. Salix pyrolaefolia Ldb.
Въ лѣсахъ верховьевъ рѣчки Хойто-Аги. 11- VII—08.

Семейство Betulaceae. Березовыя.

124. Betula alba L. β verrucosa Ehrh. Береза Бур. Хöсöнъ. Тиб. Дагба.
Село Агинское и др., по склонамъ холмовъ въ лѣсахъ. 20—V—08.
125. Betula fruticosa Pall. Мѣстное Ерникъ. Бур. Бороляки.
Село Агинское и др. По степямъ, холмамъ, опушкамъ лѣса, много. 20—V—08.

Семейство Ulmaceae. Вязовыя.

126. Ulmus campestris L. var. typica Schneider Ильмъ—дерево. Бур. Хайласа. Тиб. Лынъ-мэ.
Село Агинское и др., по песчанымъ склонамъ горъ, въ ущельяхъ. 14—V—08.
127. Ulmus campestris L. f. pumila Ldb. (non L., non. Pall.!) Ильмовникъ—кустарникъ.
Село Агинское, по каменистымъ склонамъ холмовъ. 21—V—08.

Семейство Moraceae. Тутовыя.

128. Cannabis sativa L. Конопля. Бур. Зырликъ-коноплё. Тиб. Соролъ-нагбо.
Село Агинское,—дико растетъ иногда по долинѣ р. Аги, по сорнымъ мѣстамъ. 5—VII—08.

Семейство Urticaceae. Крапивныя.

129. Urtica cannabina L. Крапива.
Село Агинское, по сорнымъ мѣстамъ. 17—VII—08.

130. Urtica angustifolia Fisch. Крапива. Тиб. Сороль-нагма.

Въ лѣсахъ верховьевъ рѣчки Аги. 10—VII—08.

Семейство Santalaceae. Сандаловыя.

131. Thesium longifolium Turcz.

По лѣсистому нагорному лѣвому берегу рѣки Онона, противъ впадения Цаучея, въ урочищѣ Царикъ-Нарасунъ, по пади Жанхорѣ. 11—VIII—08.

Семейство Polygonaceae. Гречишныя.

132. Rumex acetosella L. Щавель. Бур. Дагань-Чихинъ. Тиб. Шумаза.

Село Агинское, по степямъ, песчанымъ склонамъ. 31—V—08.

133. Rumex Acetosa L. Щавель. Бур. Хоричанъ-шикэнъ. Тиб. Нармъ.

По долинѣ рѣчки Аги, пади Булдуругуй и др., въ лѣсахъ. 14—VI—08.

134. Rumex Gmelini Turcz. Тиб. Шурза.

Пади Булдурутуй, пади Дарасунъ, притоки Аги, по лѣсамъ, сырымъ мѣстамъ. 9—VII—08.

135. Polygonum aviculare L. Спорышъ.

Село Агинское и др., по дворамъ, при дорогахъ. 20—VI—08.

136. Polygonum Hydropiper L. Водяной перецъ.

Село Агинское, по старицамъ рѣчки Аги и др. VII—08.

137. Polygonum. amphibium L. f. aquaticum Ldb. Горлецъ земноводный.

Село Агинское, по рѣкѣ Агѣ. 5—VII—08.

138. Polygonum amphibium L. ; terrestre Ldb.

Село Агинское, по берегамъ старицъ-озеръ. 2—VIII—08.

139. Polygonum lapathifolium L. Горлецъ развѣсистый.

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги. VIII—08.

140. Polygonum Bistorta L. Раковыя шейки. Бур. Гадрай. Тиб. Мыкэръ (корень).

Село Агинское, по березникамъ, въ лѣсахъ. Пади Булдуручуй, Харыкъ, по лугамъ.

141. Polygonum sagittatum L.

По болотистымъ лугамъ, въ верховьяхъ Аги. 10—VII—08.

142. Polygonum Convolvulus L. Повилица.

Въ долинѣ рѣчки Аги. VIII—08.

143. Polygonum divaricatum L. Бур. Тарнанъ. Тиб. Няло.

Село Агинское и др., по песчано-каменистымъ склонамъ, по степямъ довольно много. 21—V—08.

144. Polygonum sibiricum Laxm.

По берегамъ и долинѣ рѣчки Хилы, на солонцахъ и др. 5—VI—08.

145. Polygonum alpinum All. Кислица. Бур. Тарнанъ.

По долинѣ рѣчки Аги и др. 19—VII—08.

146. Polygonum viviparum L. Тиб. нармъ.

По лугамъ, долинѣ рѣчки Аги. 9—VI—08.

147. Rheum undulatum L. Ревень.

Село Агинское, по песчано-каменистымъ склонамъ. VII—08.

Семейство Chenopodiaceae. Лебедовыя.

148. Chenopodium aristatum L. Марь. Бур. Загалмай.

Село Агинское и др., по степямъ. 29—VII—08.

149. Chenopodium acuminatum Willd.

Село Агинское и др., по песчанымъ склонамъ. 16—VII—08.

150. Chenopodium album L. Лебеда.

Село Агинское, по дворамъ, сорнымъ мѣстамъ. VIII—08.

151. Chenopodium glaucum L.

По берегу озера Хабцагайтуй и др. 11—VII—08.

152. Atriplex littorale L. Лебеда.

По берегу озера Хабцагайтуй и др. 11—VIII—08.

153. Atriplex patulum L.

На солонцахъ впадины (высохшаго озера?) Хурай-Торомъ, въ южной части Агинской степи, большая заросль. 10—VIII—08.

154. Atriplex sibiricum (Obione sibirica Fisch.). L.

По солончаковымъ берегамъ гуджирныхъ озеръ Холбо, Альбане—нуръ и др. 8—VIII—08.

155. Atriplex lenticulare C. A. M. (Obione fera M. T.).

По берегамъ гуджирныхъ озеръ Ихэ-Цагань-норъ и др.

156. Axyris amaranthoides L.

Село Агинское, по сорнымъ мѣстамъ и др. VII—08.

157. Corispermum confertum Bge. Верблюдка.

Село Агинское, по песчанымъ склонамъ холмовъ. 28—VIII—08.

158. Corispermum Redowskii Fisch.

По песчанымъ склонамъ холмовъ, близъ села Агинскаго у ильмовой рощи. 28—VIII—08.

159. Kochia prostrata Schrad. Тиб. Санза нагбо.

Село Агинское, по песчано-каменистымъ склонамъ. 23—VII—08.

160. Schoberia corniculata C. A. M.

По солонцамъ, берегамъ гуджирныхъ озеръ, въ степи много. 8—VIII—08.

161. Salsola collina Pall. Солянка. Перекати поле. Бур. Хамхулъ.

По долинѣ рѣчки Аги, на пескахъ. 2—VIII—08.

162. Salsola Kali L. Бур. Хамхулъ.

По долинѣ рѣчки Аги, на пескахъ. 2—VIII—08.

Семейство Caryophyllaceae. Гвоздичныя.

163. Stellaria graminea L. Звѣздчатка.

По болотистымъ лугамъ, въ верховьяхъ рѣчки Аги. 10—VII—08.

164. Stellaria glauca With.

Село Агинское, по долинѣ рѣчки Аги, а также и по высокимъ степямъ. 2—VI—08.

165. Stellaria dichotoma L.

Село Агинское, по песчано-каменистымъ склонамъ. 21—V—08.

166. Stellaria crassifolia Ehrh.

По сырымъ лугамъ долины рч. Аги. VII—08.

167. Stellaria petraea Bge. f. fasciculata Bge.

По песчано-каменистымъ холмамъ, близъ села Агинскаго и др. 15—V—08.

168. Cerastium arvense L. Ясколка луговая.

Село Агинское, по лугамъ, березникамъ. 28—V—08.

169. Cerastium vulgatum L.

На лѣсной прогалинѣ въ верховьяхъ рѣчки Амитхалин—притока Хойто-Аги. 11—VII—08.

170. Arenaria juncea M. B. Песчанка. Тиб. Адинь гарба.

По долинѣ и склонамъ по рѣчкѣ Агѣ. 28—VI—08.

171. Arenaria capillaris Poir. Бур. Бутагула.

По каменистымъ склонамъ близъ села Агинскаго и др. 21—V—08.

172. Moehringia lateriflora L. Тиб. Дарья-ганъ.

Село Агинское и др. — по березникамъ, въ лѣсахъ. 28—V—08.

173. Silene tenuis Willd. Смолевка.

По каменистымъ склонамъ близъ села Агинскаго и др. 11—VI—08.

174. Silene repens Patr. Тиб. Ра-сугба.

Село Агинское, по степямъ много. 3—VI—08.

175. Silene aprica Turcz. Тиб. Сугба.

По сухимъ горнымъ склонамъ, луговымъ степямъ близъ села Агинскаго и др. V—VII—08.

176. Lychnis sibirica L. Горицвѣтъ.

По степямъ — лугамъ близъ села Агинскаго и др. 17—V—08.

177. Lychnis brachypetala Horn. Тиб. Сугба.

По степямъ — лугамъ близъ села Агинскаго и др. 27—V—08.

178. Gypsophila dahurica Turcz. Качимъ. Тиб. Сорола-гарба.

По степямъ близъ с. Агинскаго и др. 26—VI—08.

179. Dianthus chinensis L. β silvaticus Koch. Гвоздика. Тиб. Юма-дыужинъ.

По лугамъ, сухимъ склонамъ, близъ с. Агинскаго и др. 26—VI—08.

Семейство Ranunculaceae. Лютиковыя.

180. Caltha palustris L. Калужница.

По болотамъ въ верховьяхъ Хойто-Аги. 8 пл.—VII—08.

181. Caltha natans Pall.

Въ озерѣ Банинъ-цаганъ, на Агин. степи. 12—VII—08.

182. Trollius Ledebourii Reichenb. Жарковй, Купанница. Тиб. Жамаянъ мыдыкъ.

Хилгинжинскій минеральный ключъ Агин. вол. 9—VI—08.

183. Isopyrum fumarioides Rchb.

По бер. рѣчки Аги въ тальникѣ, по сорнымъ мѣстамъ. 16—V—08.

184. Delphinium grandiflorum L. Живокость. Бур. Бырн убусунъ. Тиб. Жагамба.

Село Агинское и др. по степямъ. 27—VI—08.

185. Delphinium elatum L.

Въ лѣсу, въ верховьяхъ рч. Амитхаши, притока Аги. 11—VII—08.

186. Aconitum Napellus L. Волкобой, Борецъ. Бур. Бугнэ. Тиб. Хала мыдыкъ.

Въ лѣсу, на перевалѣ изъ Улькутуя въ Танганай Агин вол. VIII—08.

187. Aconitum septentrionale Ser.

Въ лѣсахъ по Харыку въ верховьяхъ рч. Аги. 10—VII—08.

188. Anemone dichotoma L. Вѣтренница.

Село Агинское, по сыроватымъ мѣстамъ долины рч. Аги и др. 9—VI—08.

189. Anemone silvestris L. Тиб. Ниба.

По бер. рѣчки Аги, въ березовыхъ лѣсахъ. 2—VI—08.

190. Anemone ambigua Turcz. Ургуй.

Село Агинское, по березникамъ, горнымъ склонамъ. 20—V—08.

191. Anemone ambigua Turcz. var. tenuiloba Turcz.

Село Агинское и др., по каменистымъ сухимъ склонамъ. 7—V—08 нач. цвѣт.

192. Pulsatilla patens Mill. Ургуй.

Въ лѣсахъ и березникахъ близъ села Агинскаго и др. 28—V—08.

193. Clematis angustifolia Jacq. Ломонос. Бѣлоцвѣтка. Тиб. Сурубга гарбо.

Село Агинское и др., по степямъ, горнымъ склонамъ. VII—08.

194. Ranunculus aquatilis L. Лютикъ.

По озерамъ старицамъ, затонамъ рѣчекъ, въ степи. 9—VI—08.

195. Ranunculus hyperboreus Rottb. ; radicans Hook. fil.

По болотистымъ лугамъ, въ верховьяхъ р. Хойто-Ага. 8—VII—08.

196. Ranunculus borealis Trautv.

По долинѣ рѣчки Аги, у с. Агинскаго. 21—V—08.

197. Ranunculus repens L.

По дол. рч. Аги, по берегамъ старицъ. VI—08.

198. Ranunculus sceleratus L. Бур. Азыкъ сыржамъ.

По илистому бер. рѣчки Хилы, по рѣчкѣ Уртуи Цугольской волости. 5—VI—08.

199. Ranunculus Cymbalariae DC.

По берегу рѣчки Аргалей, въ Агинской вол. 31—V—08.

200. Ranunculus plantaginifolius Murr.

По рѣчкѣ Усату-Халъ, по пади Цуголъ, по берегамъ гуджирныхъ озеръ. 19—VI—08.

201. Ranunculus pulchellus C. A. M. Тиб. Жисы.

По бер. рч. Аги, у с. Агинскаго. 2—VI—08.

202. Ranunculus pulchellus C. A. M. var. longicaulis C. A. M.

По сырымъ лугамъ верховьяхъ рч. Аги. 10—VII—08.

203. Ranunculus affinis R. Br. α) typicus Maxim.

По березникамъ и луговымъ степямъ, близъ села Агинскаго. V—VI—08.

204. Thalictrum aquilegifolium L.

По лѣсамъ верховьевъ рч. Аги. VII—08.

205. Thalictrum petaloideum L.

По сухимъ лугамъ, березникамъ, много. 27—V—08.

206. Thalictrum trigynum Fisch. Тиб. Сыръсырба.

Село Агинское, по березникамъ, на каменистыхъ склонахъ. VII—08.

207. Thalictrum minus L. var. elatum Lecoyer.

Село Агинское, по березникамъ и др. 27—VI—08.

208. Thalictrum simplex L.

По рѣчкѣ Агѣ въ тальникахъ. 27—VI—08.

Семейство Menispermaceae. Луносѣменниковыя.

209. Menispermum dahuricum DC.

Въ лѣсахъ у Кильгиндинскаго минеральнаго ключа, по обрывистому берегу р. Онона, противъ караула Цасучея. 11—VIII—08.

Семейство Papaveraceae. Маковыя.

210. Chelidonium majus L. Чистотѣлъ. Тиб. Донрой сылба.

Цугольскій дацанъ, на склонѣ въ пади Цуголъ, рѣдко 18—VI—08.

211. Papaver alpinum L. Макъ. Бур. Хуршанъ заса. Тиб. Ганжигба.

По степямъ, въ изобиліи всюду. 12—VI—08.

Семейство Cruciferae. Крестоцвѣтныя.

212. Lepidium micranthum Ldb. Перечникъ.

Село Агинское, по сорнымъ мѣстамъ. 16—VI—08.

213. Thlaspi cochleariforme DC. Кашка.

По степямъ, березникамъ, село Агинское 14—V—08.

214. Sisymbrium Sophia L. Гулявникъ. Тиб. Шагма.

Село Агинское, по дворамъ, сорное. 17—VI—08.

215. Sisymbrium junceum M. B.

По утесистому берегу р. Онона, не далеко отъ впаденія въ него рѣки Турчи. 22—VIII—08.

216. Nasturtium palustre DC. Тиб. Гонтогба.

Цугольская волость (поселокъ), на берегу рѣчки Аги и др. 16—VI—08.

217. Tetrapoma barbareaefolium Turcz.

По рѣчкѣ Агѣ. Собр. 16—VI—1897.

218. Capsella bursa pastoris Moench. Пастушья сумка. Тиб. Согаба.

Село Агинское, по сорнымъ мѣстамъ. 9—VI—08.

219. Camelina sativa Crantz. Рыжикъ посѣвной.

Около станціи жел. дороги Могойтуй, на Агинской степи. 24—VIII—08.

220. Draba nemorosa L. f. leiocarpa Lindl. Крупа желтая. Бур. Бусаханъ. Тиб. Дарьяганъ.

По дол. рѣчки Аги, въ березникахъ и др. 14—V—08.

221. Arabis pendula L. Рѣзуха повислая. Тиб. Барбада.

Село Агинское и др., по долинѣ рѣчки Аги въ тальникахъ. VI—VII—08.

222. Erysimum cheiranthoides L. Желтушникъ.

По долинѣ рѣчки Аги, рѣдко. VII—08.

223. Erysimum altaicum C. A. M.

Село Агинское и др. по сухимъ, песчано-каменистымъ склонамъ холмовъ, степямъ, 26—V—08.

224. Hesperis aprica Poir.

По долинѣ рѣчки Хилы, на солонцеватой почвѣ, вмѣстѣ съ Plantago maritimum, Polyg. sib. и др. 5—VI—08.

225. Dontostemon integrifolius C. A. M. α) Turcz. Тиб. Жіу-лапагъ. Гысэ.

По каменистымъ склонамъ холмовъ.—улусъ Дылыгыръ, Цугольская волость и др. 4—VI—08.

225a. Dontostemon micranthus C. A. M.

По бер. р. Аги, у желѣзнодорожнаго моста. 16—VI—08.

226. Alyssum lenense Adams. Бурачокъ.

По каменистымъ склонамъ холмовъ, у села Агинскаго и др. 14—V—08.

227. Alyssum tortuosum W. K.

По каменистымъ склонамъ горъ у села Агинскаго и др 10—VI—08.

228. Ptilotrichum elongatum C. A. M.

По склонамъ горъ, степямъ у села Агинскаго 10—VI—08.

Семейство Crassulaceae. Толстянковыя.

229. Sedum purpureum Link.

По лѣсамъ, въ пади Куйтунъ и др. 2—VIII—08.

230. Sedum Aizoon L. Очитокъ.

Село Агинское въ тальникахъ, по р. Агѣ и др.

231. Sedum elongatum Ldb.

По болотистымъ лугамъ въ верховьяхъ Аги. 10—VII—08.

232. Cotyledon malacophylla Pall. Заячья капуста. Скрипунъ. Бур. Ильди-убусунъ. Тиб. Гудуй.

Всюду по каменистымъ горнымъ вершинамъ и степямъ. 9—VIII—08.

233. Cotyledon spinosa L. Бур. Элди-убусэ. Тиб. Гудэй сырбэ.

По степямъ, дов. рѣдко. 9—VIII—08.

234. Cotyledon fimbriata Turcz.

Урочище Царикъ-Нарасунь (сосновое войско) и др. довольно рѣдко. 9—VIII—08.

Семейство Saxifragaceae. Камнеломковыя.

235. Saxifraga bronchialis L. Камнеломка. Тиб. семейство Аба.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ 26—V—08.

236. Parnassia palustris L. Бѣлозоръ. Переломка.

По болотистымъ лугамъ въ пади Занто, въ пади Булдурутуй и др. 2—VIII—08.

237. Parnassia Turczaninowii Ldb.

Долина рѣчки Тапанай, на сыромъ лугу. 12—VII—08.

238. Ribes procumbens Pall. Моховка.

Моховое болото въ верховьяхъ пади Хинтхаши. 11—VII—08.

239. Ribes rubrum L. var. glabellum Trautv. et Mey. Красная смородина. Кислица. Бур. Хэръ нидунь.

Въ лѣсахъ по Харыку, въ верховьяхъ рѣчки Аги. 10—VII—08.

240. Ribes Diacantha Pall. Тараношка.

Село Агинское, въ церковной оградѣ и въ окрестностяхъ села, очень рѣдко. 20—V—08.

Семейство Rosaceae. Розановыя.

241. Spiraea salicifolia L. Таволга. Бур. Табылгана Тиб. Ниба.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рѣчки Аги. 8—VII—08.

242. Spiraea chamaedrifolia L. Бур. Буйнсонь.

По склонамъ холмовъ у села Агинскаго и др. 21—V—08.

243. Spiraea media Schmidt.

Село Агинское, по березникамъ 26—V—08.

244. Spiraea thalictroides Pall. Тиб. Хамба.

Село Агинское и др., по южнымъ, каменистымъ склонамъ холмовъ 7—V—08 нач. цв.

245. Spiraea digitata Willd. β tomentosa Ldb.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рч. Аги. 11—VII—08.

246. Sorbaria sorbifolia A. Br. Угрюмъ.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рѣчки Аги. 9—VII—08.

247. Cotoneaster nigra Fries. Кизильникъ. Бур. Иргэй.

Село Агинское и др., по березникамъ. 26—V—08.

248. Crataegus sanguinea Pall. Боярка. Бур. Долòгонъ.

Село Агинское, въ церковной оградѣ. Встрѣчается и въ окрестностяхъ, но рѣдко. 23—V—08.

249. Pyrus baccata L. Яблоня. Бур. Улирэ-ыши. Тиб. Журынъ-чинъ.

Село Агинское въ церковной оградѣ и въ окрестностяхъ. 23—V—08.

250. Rubus saxatilis L. Костяника. Тиб. сем. Яжима.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рѣчки Аги. 10—VI—08.

251. Rubus arcticus L. Княженика.

По лѣсамъ въ верховьяхъ рѣчки Аги. 10—VI—08.

252. Fragaria vesca L. Земляника.

Село Агинское, въ березникахъ. 28—V—08.

253. Potentilla fruticosa L. Лапчатка. Бур. Шуръ. Тиб. Бынма.

Въ изобиліи ростетъ куртинами пятнами почти всюду, въ степяхъ по склонамъ холмовъ. 26—V—08.

254. Potentilla bifurca L. Тиб. сем. Сарадъ.

По долинѣ рѣчки Аги, въ с. Агинскомъ. 21—V—08.

255. Potentilla fragarioides L. Бур. Гышигынэ.

Село Агинское и др., по березникамъ. 21—V—08.

256. Potentilla multifida L.

Село Агинское и др. по степямъ. 26—VI—08.

257. Potentilla multifida L. var. angustifolia Lehm.

Село Агинское и др. По степямъ. 26—VI—08.

258. Potentilla multifida L. var. ornithopoda Tauch.

Село Агинское, по луговымъ степямъ. 2—VII—08.

259. Potentilla tanacetifolia Willd.

По степямъ, горнымъ склонамъ. VII—08.

260. Potentilla canescens Bess.

По песчано каменистымъ склонамъ. VII—08.

261. Potentilla tanacetifolia × canescens.

Село Агинское, по степямъ, на песчано-каменной почвѣ. 2—VII—08.

262. Potentilla viscosa Don. Доп. Бур. Катальзай. Тиб. Ирэ гомбо.

Село Агинское и др. по песчано-каменистымъ степямъ склонамъ, много. 28—VI—08.

263. Potentilla flagellaris Willd.

По долинѣ рѣчки Аги на лугахъ. 19—VI—08.

264. Potentilla Anserina L. Чигинà—по мѣстному Бур. Гышигинэ.

По долинѣ рѣчки Аги и др. 21—V—08.

265. Potentilla supina L.

Село Агинское и др. по долинѣ рч. Аги. 19—V—08.

266. Potentilla cinerea Chaix β trifoliata Lehm.

По холмамъ—степямъ, на песчано-каменистой почвѣ обильно. 7—V—08.

267. Potentilla filipendula W.

Село Агинское, по степямъ. 27—VI—08.

268. Potentilla filipendula × multifida?

По степямъ, горнымъ склонамъ. VIII—08.

269. Potentilla betonicaefolia Poir. Крестики. Бур. Шагазайнъ сабаръ.

Село Агинское и др., по песчано-каменистымъ склонамъ. 16—V—08.

270. Potentilla verticillaris Steph.

По песчано-каменистымъ степямъ холмамъ. 10—V—08.

271. Potentilla sericea L.

Улусъ Дылыгыръ, по рѣчкѣ Усату-Хилѣ, на каменистыхъ склонахъ. 5—VI—08.

272. Potentilla sibirica Th. Wolff.

Село Агинское, по степямъ. 5—VII—08.

273. Potentilla dealbata Bge.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ, рѣдко. VI—08.

274. Chamaerhodos erecta Bunge α) stricta Ldb. Тиб. Сарванъ.

По степнымъ песчано-камен. склонамъ. 5—VII—08.

275. Chamaerhodos altaica Bge γ. Бур. Бутуло.

Село Агинское, по песчано-каменистымъ склонамъ, въ степяхъ, обильно. 11—V—08 нач. цв.

276. Geum strictum Ait. Гравилатъ. Тиб. Нишоп.

По рѣчкѣ Дарасунь, притоку рч. Хойто-Аги. 8—VII—08.

277. Agrimonia pilosa Ldb. Репейникъ. Тиб. Гонтогба.

Село Агинское и др.; по березникамъ. 10—VII—08.

278. Sanguisorba officinalis L. Черноголовникъ. Бур. Судунъ. Тиб. Укше.

По лугамъ, березникамъ, у с. Агинскаго и др. 19—VII—08.

279. Sanguisorba tenuifolia Fisch. Тиб. Укше.

Село Агинское и др. по лугамъ березникамъ. 19—VII—08.

280. Rosa dahurica Pall. Шиповникъ. Бур. Ноохэйнъ хоншоръ. Тиб. Ниби мыдыкъ.

Село Агинское, по лѣсамъ, березникамъ. 28—V—08.

281. Prunus sibirica L. Персикъ. Бур. Буйлбсонъ.

Село Агинское, надъ Харыкъ, въ верховьяхъ Аги и др., по каменистымъ обрывамъ. 14—V—08.

282. Prunus Padus L. Черемуха. Бур. Мойсонъ. Тиб. Магъ.

Село Агинское, въ церковной оградѣ. Нарѣдка встрѣчается и въ окрестностяхъ, напр. въ оврагѣ-пади Гыртуй, въ 5-ти верстахъ. 18—V—08.

283. Sibbaldia adpressa Bge. Бур. Бутуло.

Село Агинское, по песчано-каменистому склону за кладбищемъ. 20—V—08.

Семейство Leguminosae. Бобовыя.

284. Sophora flavescens Ait.

По южному склону горы за рѣчкой противъ селенія Агинскаго. 27—VI—VIII—08.

285. Thermopsis lanceolata R. Br. Мышьякъ.

Село Агинское и др. по степямъ, песчанымъ склонамъ, много. 27—V—08.

286. Medicago ruthenica Ldb. Тиб. Бусу-кашъ.

Село Агинское и др., по степямъ много. 20—VI—08.

287. Melilotus dentatus Pers. Донникъ.

По долинѣ рѣчки Аги, въ гальникѣ противъ села Агинскаго, на солонцеватой впадинѣ Хурай-торомъ, большая заросль и др. 27—VI—08.

283. Trifolium Lupinaster L. Клеверъ.
По долинѣ рч. Аги и др. часто. 14—VI—08.

289. Caragana microphylla Lam. Бобовникъ. Бур. Алтаргана. Тиб. Сумраза талга-доржи.
Село Агинское, по песчаному склону на лѣв. бер. рѣчки Аги, по пади Цаганъ Шелогуй и др., Ононъ-Боржѣ, особенно много по р. Тургѣ, близъ станціи жел. дор. Бырка. 28—V—VII—08.

290. Gueldenstaedtia pauciflora Fisch.
Село Агинское, по песчано-камен. склонамъ. 10—V—08.

291. Astragalus adsurgens Pall. Тиб. Срад-онъ.
По степямъ всюду. 14—VI—08.

292. Astragalus membranaceus Fisch. Тиб. Сарад-сыръ.
Село Агинское, по березникамъ, лѣсамъ. 3—VI—08.

293. Astragalus dahuricus DC. Тиб. сем. Сарадъ.
Цугольскій дананъ и др., на лугу, по берегу рѣки Онона. VI—VIII—08.

294. Astragalus uliginosus L.
Село Агинское, по березникамъ. 27—VI—08.

295. Astragalus melilotoides Pall.
Село Агинское и др., по степямъ. 26—VI—08.

296. Astragalus fruticosus Pall.
Село Агинское, по березникамъ оч. рѣдко. 17—V—08.

297. Astragalus versicolor Pall.
Надь Аргалей, по песчано-камен. холмомъ. 31—V—08.

298. Astragalus galactites Pall.
По песчано-каменистымъ склонамъ степямъ близъ села Агинскаго и др., мѣст. много. 10—V—08 нач. цв.

299. Oxytropis oxyphylla Pall. Голубушка.
Село Агинское и др., по степямъ. 18—VI—VII—08.

300. Oxytropis selengensis Bge.
По степямъ—Улусъ-Дылыгыръ и др. 5—VII—08.

301. Oxytropis leptophylla DC.
Агинская степь — по падямъ Хилѣ, Агѣ и Цуголу. 5—18—V цв. и бобы, VI—08.

302. Oxytropis grandiflora DC.
По холмамъ степямъ на песчано-каменистой почвѣ у с. Агинскаго и др. 7—V—08 въ цвѣту.

303. Oxytropis myriophylla DC.

Село Агинское и др., по песчано-каменистымъ склонамъ. 26—V—08.

304. Oxytropis filiformis DC.

На вершинѣ и по каменистому склону холма, въ долинѣ рѣчки Хилы близъ улуса Дылыгыръ. 5—VI—08.

305. Oxytropis Stukowi Palib. Bull. Soc. bot. de Genève vol. II, 1910, p. 17—21. Тиб. Дакши-гарбо.

Анализъ цвѣтка Oxytropis Stukowi Palib.

Налѣво въ верху—цѣлый цвѣтокъ; налѣво внизу—правое крыло; по серединѣ—флагъ (схематично), направо въ верху—тычинки и лодочка; направо внизу—верхняя часть чашечки. Всѣ фигуры увеличены приблизительно въ два раза.

(§ Baicalia.) Acaulis subdiffusa villosula subvires; caudiculis apice villosis; stipulis altepetiolaribus breviter connatis, triangularibus lanatis; foliolis conjugatis quaternis-senisve 16—26 suborbiculatis vel ellipticis obtusis v. acutiusculis pilis sparsis obsitis; scapis folio paullo superantibus vel fere subaequantibus parce villosis pedicellis dense villosis; floribus capitatis racemosis calycis dentibus tubi glabri 1/5 subaequantibus; vexillo ovato-oblongo alis oblongo-ovatis retusis; carinae mucrone oblongato recto; ovario 34—36 ovulato glaberrimo; legumine oblongo ventre profundo-sulcato biloculari longe rostrato.

По долинѣ рѣчки Хилы, близъ улуса Дылыгыръ и по берегамъ гуджирныхъ озеръ, особенно по южному берегу (очевидно-высохшему дну) озера Ножей. 5—VI цв. и незрѣл. бобы. (VIII—08).

Этотъ видъ, впервые найденный Г. А. Стуковымъ, принадлежитъ къ секціи *Baicalia* по классификаціи проф. А. А. Бунге. Въ настоящее время извѣстно до 22 видовъ этой секціи, распространенныхъ въ области степей и пустынь начиная отъ оз. Ханка въ Маньчжуріи до Алексѣевскаго хребта въ Алтаѣ. Тянь-шанъ, сѣверной стороны оз. Байкала до Чукотской пров. и югъ, какъ это показано двумя черными пятнами на картѣ. Кромѣ того два вида, относящіеся къ этой же секціи встрѣчаются въ центрѣ сѣв. Америки

именно: *O. splendens* Douglas и *O. Belli* (*Spiesia Belli* Britton, ***Arogallus Belli*** Greene) Palibin.

Такимъ образомъ Палибинъ констатировалъ, что представители этой секціи, со столь ярко выраженными сѣвероамериканскими признаками, имѣютъ обитаніе въ двухъ областяхъ распространенія, сѣверо-степныхъ районовъ обѣихъ полушарій сѣвернаго полушарія, какъ это можно видѣть на картѣ.

Остролодка Стукова ближе всего родственна съ *O. prostrata* Pall. — видомъ до сихъ поръ извѣстнымъ съ береговъ горько-соленаго озера Тарей, у предѣловъ Монголіи. Никогда и нигдѣ кромѣ этого мѣста *O. prostrata* Pall не былъ находимъ. Этотъ видъ, равно какъ и *O. Stukovi*, имѣетъ голубые цвѣты, что не встрѣчается у другихъ видовъ секціи *Baicalia* Bge.

306. Hedysarum alpinum L. var. sibiricum Fedtsch. lus. leiocarpum Fedtsch. Копьечникъ (Чуморосъ) Бур. Шамарасану-ыши. Тиб. Сарадъ-онъ.

Село Агинское, по долинѣ рч. Аги. 30—VII—08.

307. Hedysarum setigerum Turcz. (H. Gmelini Ldb. var. sulphureum Fedtsch.).

На стени, по дорогѣ изъ Цугольскаго дацана въ с. Агинское, по Хилѣ и Ононъ—Борзѣ. 12—VI—08.

308. Glycyrrhiza uralensis Fisch. Азіатская солодка [1]). Бур. Жихарунь-ыши. Тиб. Шикаржинь-Жба.

По лѣвому берегу рѣки Онона, противъ караула Цасучей. 11—VIII—08.

309. Lespedeza juncea Pers.

По каменистому склону горы, по пади Харыкъ въ горховьяхъ р. Аги. 10—VII—08.

310. Lespedeza trichocarpa Pers.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ, въ березникахъ. 22—VII—08.

311. Vicia amoena Fisch. Горошекъ миниый. Тиб. Сарадъ-онъ.

По кустарникамъ, березникамъ, Агинск. вол. 19—VI—08.

312. Vicia Cracca L. Тиб. Сарадъ-онъ.

Въ тальникахъ, по березникамъ, по рѣкѣ Агѣ близъ с. Агинскаго. 27—VI—08.

313. Vicia multicaulis Ldb.

Село Агинское и пр. по березникамъ, каменистымъ склонамъ. 17—V—08.

314. Vicia unijuga Al. Br. Бур. Хорхинакъ. Тиб. Асказъ.

Село Агинское, по березникамъ, лѣсамъ. 26—VI—08.

315. Lathyrus humilis Fisch. Чина.

Село Агинское, по березникамъ. 21—V—08.

316. Lathyrus palustris L. Бур. Хорхинцокъ.

Село Агинское, по березникамъ, тальникамъ. 12—VI—08.

317. Lathyrus palustris L. var. linearifolius Ser.

По болотистымъ лугамъ. VIII—08.

---

[1]) Объ экономическомъ значеніи этого растенія, какъ медицинскаго продукта, см. статьи: И. И. Палибина. „Замѣтка о корнѣ хунчирѣ“ и М. Н. Моллесонъ. „Нѣкія экскурсіи въ Монголію, по бассейну р. Хара-голъ въ 1907—1908 гг.“. Труды Троицкосавск.-Кяхтинскаго Отдѣленія И. Р. Г. О. Т. VI, вып. I, стр. 7—20 и Т. XI, стр. 49—64.

Семейство Geraniaceae. Гераніевыя.

318. Geranium sibiricum L.

По долинѣ рѣчки Аги, въ тальникахъ и др. 4—VI—08.

319. Geranium Wlassowianum Fisch. Тиб. сем. Шимтигло.

Село Агинское, по березникамъ. 23—VII—08.

320. Geranium eriostemon Fisch.

На перевалѣ между рр. Агой и Хилой, въ березовомъ лѣсу. 3—VII—08.

321. Geranium dahuricum DC.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рч. Аги. 8—VII—08.

321. Geranium pratense L.

По Агинскимъ степямъ лугамъ, въ долинахъ рѣчекъ. 9—VI—08.

323. Erodium Stephanianum Willd. Тиб. Шимтигля.

По берегу Онона, въ Цугольскомъ дацанѣ и др. 20—VI—08.

Семейство Linaceae. Леновыя.

324. Linum perenne L. Ленъ.

Село Агинское и др., по степямъ. 4—VI—08.

Семейство Rutaceae Рутовыя.

325. Haplophyllum dahuricum A. Juss. Бур. Гудый-сырба.

По каменистымъ и песчанымъ склонамъ, въ степяхъ всюду. 21—V—08.

Семейство Polygalaceae. Истодовыя.

326. Polygala sibirica L. Истодъ.

По сухимъ каменистымъ склонамъ по долинѣ рѣчки Аги. 19—VI—08.

327. Polygala tenuifolia Willd.
Село Агинское, по каменистымъ склонамъ. 11—VI—08.

Семейство Euphorbiaceae. Молочайныя.

328. Euphorbia Pallasii Turcz. Мужекъ-корень.
По оврагамъ, въ пади Цугольпри впаденіи въ р. Ононъ. 18—VI—08.
329. Euplorbia Esula L. Тиб. Таршупъ.
Цугольская волость, по степямъ. 18—VI—08.

Семейство Callitrichaceae. Болотниковыя.

330. Callifriche verna L. Тиб. Няжибъ.
Въ высыхающихъ озерахъ по пади Буикъ Нагань въ Агинской волости. 12—VII—08.

Семейство Rhamnaceae. Крушиновыя.

331. Rhamnus parvifolius Bge. Крушина. Бур. Буё-лэ-гэсыну-турулъ.
На горѣ Цунсокъ, по р. Хойто-Агѣ, на холмѣ, внизъ по рѣчкѣ, въ 10 верстахъ отъ селенія цѣлая роща. 16—VI—08.

Семейство Malvaceae. Просвирниковыя.

332. Malva verticillata L. Тиб. Жамба.
Село Агинское, по пескамъ, во дворахъ. 1—VIII—08.

Семейство Guttiferae. Гуммигутовыя.

333. Hypericum attenuatum Choisy. Зверобой.
Въ ерникъ близъ села Агинскаго рѣдко. 5—VII—08.

Семейство Violaceae. Фіалковыя.

334. Viola pinnata L. Фіалка Тиб. Баягзà.
Село Агинское, по песчанымъ склонамъ въ степяхъ, по березникамъ. 11—V—08 нач. цв.
335. Viola Gmeliniana R. et Sch α hispida Ldb.
По степямъ, за кладбищемъ и др. 10—V—08 нач. цв.

Семейство Thymelaeaceae. Ягодковыя.

336. Stellera Chamaejasme L. Колпачки, спички. Бур. Хунъ-убусунъ (человѣкъ-трава).
По степямъ, много. 23—V—08.

Семейство Onagraceae. Кипрейныя.

337. Epilobium angustifolium L. Кипрей. Иванъ-чай.-Бур. Ефремъ-убусу.
По лѣсамъ, въ верховьяхъ рч. Аги. 10—VII—08.
338. Epilobium palustre L.
По болотамъ въ верховьяхъ рч. Аги. 9—VII—08.

Семейство Halorhagidaceae. Сланоягодниковыя.

339. Hippuris vulgaris L. Водяная сосенка
По бер. рѣчки Хилы, улусъ Кяло-Хангилъ. 5—VI—08.
340. Myriophyllum verticillatum L. Тиб. Ня-жибъ.
Въ затонахъ стараго русла рч. Аги и др. 3—VII—08.
341. Myriophyllum spicatum L. Уруть колосистый.
По старицамъ—озерамъ рч. Аги. VI—08.

Семейство Umbelliferae. Зонтичныя.

342. Pleurospermum austriacum Hoffm.
По лѣсамъ, въ верховьяхъ р. Аги, на хребтѣ Хангилъ (Борщевочномъ) 9—VII—08.

343. Bupleurum scorzoneraefolium Willd. Володушка. Тиб. Сыръ-сырба.

По долинѣ р. Аги въ тальникахъ, близъ села Агинскаго и др. 23—VII—08.

344. Bupleurum scorzoneraefolium W. var. linearifolium Trautv.

Село Агинское и др., по степямъ въ изобилiи. 23—VI—08.

345. Cicuta virosa L. β tenuifolia Koch. Вехъ ядовитый. Тиб. Дангунъ-гарба.

По болотамъ верховья р. Аги. 9—VII—08.

346. Carum buriaticum Turcz. Тминъ. Тиб. Гонидь.

По долинѣ рѣчки Аги въ утугѣ (огороженномъ покосъ). 24—VIII—08.

347. Pimpinella magna L. var. dissecta DC. Бедренецъ. Тиб. Сыръ-сырбо.

По долинѣ рѣчки Аги, въ утугѣ. VII—08.

348. Sium cicutaefolium Gmel. Поручейникъ.

По долинѣ рч. Аги, въ тальникахъ, старыхъ руслахъ. VII—08.

349. Libanotis condensata Fisch. Порѣзникъ.

По дол. рѣчки Аги, въ тальникахъ, 1—VIII—08.

350. Cnidium dahuricum Turcz. Жгунъ-корень. Тиб. Дангунъ.

По долинѣ рч. Аги, много. 2—VIII—08.

351. Sphallerocarpus Cyminum Bess. Морковникъ. Бур. Урлудулъ.

По сорнымъ мѣстамъ, во дворахъ. 2—VII—08.

352. Angelica viridiflora Maxim. Дудникъ. Дягиль.

Село Агинское, въ тальникахъ, по р. Агѣ. 21—VII—08.

353. Peucedanum humile Turcz. Горичникъ.

Надъ Занто, въ Агинской степи на сыроватомъ лугу. 7—VIII—08.

354. Heracleum lanatum Michx. Борщевникъ.

Въ лѣсахъ верховьевъ рч. Аги. 9—VII—08.

355. Siler divaricatum (Turcz). Benth. et Hook. Лазурникъ. Тиб. Лала-пудъ.

По песчанымъ склонамъ долины, рѣчки Аги много. 2—VII—08.

356. Phlojodicarpus dahuricus Turcz. Бур. Тургунъ-саганъ.

По сухимъ склонамъ на горѣ Бомъ и др. 3—VII 08. отцвѣлъ.

357. Phlojodicarpus villosus Turcz.

На степяхъ, по сухимъ склонамъ. 3—VII—08.

Семейство Pyrolaceae. Грушанковыя.

358. Pyrola chlorantha Sw. Грушанка. Бур. Моринуурагу. Тиб. Дабакъ.

На моховомъ лѣсномъ болотѣ, въ верховьяхъ пади Амитхаши, впадающей въ Агу. 11—VII—08.

Семейство Ericaceae. Вересковыя.

359. Ledum palustre L. Багульникъ болотный. Бур. Ямаганъ арса. Тиб. Суръ-гаръ.

По болотамъ въ верховьяхъ рч. Харыка, притока Хойго Аги. 10—VII—08.

Семейство Primulaceae. Первоцвѣтныя.

360. Primula farinosa L. Первоцвѣтъ.

По лугамъ долины р. Аги. 21—V—08.

361. Primula sibirica Jacq.

По долинѣ рч. Аги, въ тальникахъ. 28—V—08.

362. Androsace filiformis Retz. Проломникъ.

По сырымъ мѣстамъ, въ верховьяхъ р. Аги. 9—VII—08.

363. Androsace septentrionalis L.

По березникамъ, сухимъ склонамъ, степямъ. 17—V—08.

364. Androsace villosa L. var. α Turcz. Бур. Даганъ-тобчи.

Село Агинское и др., по степямъ склонамъ, на песчано-каменистой почвѣ, оч. много. 7—V—08. нач. цв.

365. Lysimachia dahurica Ldb. Вербейникъ.

По сырымъ мѣстамъ, въ верх. р. Аги. 8—VII—08.

366. Naumburgia thyrsiflora Reich. Кизлякъ. Бур. Хонинои хоромъ. Тиб. Жазэй.

Въ озерѣ на Кинининскомъ минеральномъ ключѣ. 9—VI—08.

367. Glaux maritima L. Тиб. Дакши-гарбо.
По солонцамъ, берегамъ гуджирныхъ озеръ. 4—VI—08.

Семейство Plumbaginaceae. Свинцовковыя.

368. Statice speciosa L. Кермекъ. Тиб. Жапуза.
Надь Цуголъ, близъ Цугольскаго дацана по склону горы довольно. 18—VI—08.

369. Statice flexuosa L. Бур. Эрэ такіяинъ Эргуль.
Село Агинское и др., по луговымъ степямъ надь Аргалеи. 2—VII—08.

370. Statice aurea L.
На берегу озера Зунъ-Холбо. VI—08.

Семейство Gentianaceae. Горечавковыя.

371. Gentiana squarrosa Ldb. Горечавка.
Село Агинское, по лугамъ, въ тальникѣ. 28—V—08.

372. Gentiana humilis Stev.
Село Агинское, на лугахъ, по р. Агѣ. 28—V—08.

373. Gentiana macrophylla Pall. Бур. Хошкинъ залага. Тиб. Жилжи-гербо.
Село Агинское, по долинѣ рч. Аги. 21—VII—08.

374. Gentiana triflora Pall. Звѣробой. Тиб. сем. О-дыва.
На покосахъ, въ Агинской степи. 1—VIII—08.

375. Gentiana detonsa Rottb. Жагдикъ. Дыкдэ.
Село Агинское, въ тальникахъ по сырымъ лугамъ (крупная форма), по сухой степи, близъ озера Бага-Цаганъ-норъ (мелкая форма). VII—VIII—08.

376. Gentiana decumbens L. Бур. Басха-гуръ. О-дыва.
Село Агинское и др., по луговымъ степямъ. 30—VII—08.

367. Gentiana Amarella L. Тиб. сел. Дыгдэ.
Въ окрестностяхъ села Агинскаго въ пади-ущельѣ Гиртуй. 30—VII—08.

378. Swertia chinensis Franch.
По долинѣ рѣчки Аги, около озера Хара-Торомъ. VII—VIII—08.

379. Halenia sibirica Borkh.
По рѣчкѣ Агѣ въ тальникахъ. 23—VII—08.
380. Limnanthemum nymphaeoides (L.) Hoffm. et. Link.
Въ озерахъ - старицахъ у села Агинскаго. 3 VII- 08.

Семейство Asclepiadaceae. Ласточниковыя.

381. Cynanchum roseum R. Br. Бур. Дугмунинъ.
По каменистымъ обрывамъ, рѣдко. 11—VI—08.
382. Cynanchum sibiricum R. Br. Бур. Гакунъ-кукунъ. Тиб. Дугдунинъ.
Долина рч. Аги, подъ каменистыми обрывами холмовъ. 17—VI—08.

Семейство Convolvulaceae. Вьюнковыя.

383. Convolvulus Ammani Desr. Вьюнокъ. Бур. Алтанъ-ай. Тиб. Ханчинъ-сырго.
По склону горы близъ Цугольскаго дацана, по степямъ по близости гуджирныхъ озеръ. VI—VIII—08.
384. Convolvulus sagittifolius Fisch. Тиб. Нибимыдэгъ.
По дол. рч. Аги, по подошвамъ каменистыхъ обрывовъ. 17—VI—08.
385. Cuscuta europaea L. Повилика. Бур. Бридасазанъ.
Село Агинское, по долинѣ рч. Аги въ тальникахъ, паразитируя на Vicia, Geranium, Sanguisorba, Urtica. VII 08.

Семейство Polemoniaceae. Синюховыя.

386. Polemonium coeruleum L. Синюха.
По дол. рч. Аги и др. 9—VI—08.

Семейство Borraginaceae. Бурачниковыя.

387. Tournefortia sibirica L.
По берегамъ гуджирныхъ озеръ. 9—VIII—08 пл.

388. Lappula (Echinospermum) Lappula (L.) Karst. Липучка. (Любима). Бур. Носоргона. Тиб. Жисыръ.

По дол. рч. Аги, по степямъ. 30—VI—08.

389. Eritrichium obovatum DC.

По степямъ, холмамъ на песчано-каменистой почвѣ много всюду. 11—V—08.

390. Myosotis alpestris Schmidt. Незабудка.

Село Агинское и др., по березникамъ. 17—V—08.

391. Myosotis caespitosa Schultz.

По сырымъ мѣстамъ долины рч. Аги и др. 2 VIII 08.

392. Mertensia dahurica G. Don.

По долинѣ рч. Аги, въ тальникахъ и др. 21—V—08.

Семейство Labiatae. Губоцвѣтныя.

393. Amethystea coerulea L.

Село Агинское, по каменистымъ склонамъ. 29 VII 08.

394. Scutellaria baicalensis Georgi. Шлемникъ. Бур. Гунъ-кукунъ.

Цугольская волость, по степямъ, горнымъ склонамъ долины рч. Аги. 17—VI—08.

395. Scutellaria scordifolia Fisch.

По склонамъ горъ, въ степи. 4—VI—08.

396. Scutellaria galericulata L.

Въ густыхъ травяныхъ зарослихъ, по рѣкѣ Хойто-Агѣ. 8—VII—08.

397. Lophanthus chinensis Benth.

По оврагамъ и наносамъ, въ пади Цуголь, вблизи Цугольскаго дацана, много. 18—VI—08.

398. Nepeta lavendulacea L. f. Котовникъ.

По степямъ, близъ села Агинскаго и др. 2 VII—08.

399. Phlomis tuberosa L. Зопникъ. Бур. Лугмуръ. Тиб. Жиригбой нагба.

По степямъ долины рч. Аги, въ Цугальской волости. 12—VI—08.

400. Leonurus tataricus L. Пустырникъ. Бур. Лугмуръ.

По утесистому берегу озера Ножей. 11—VIII 08.

401. Stachys baicalensis Fisch. Чистецъ.

По сырымъ мѣстамъ дол. рч. Аги и др. 11—VII—08.

402. Thymus serpyllum L. var. vulgaris Ldb. Богородская трава. Бур. Ганга.

По песчано-каменистымъхолмамъ, много. 26—V—08.

403. Mentha arvensis L. subsp. haplocalyx Briq. Мята. Бур. Барагвай.

Село Агинское. 29—VII—08.

Семейство Scrophulariaceae. Норичниковыя.

404. Linaria vulgaris Mill. Льнянка. Тиб. Лугналъ.

Село Агинское, по долинѣ рч. Аги и др. 23—VII—08.

405. Scrophularia incisa Weinm. Норичникъ.

По утесистому берегу озера Ножей. 11—VIII—08.

406. Limosella aquatica L. Лужайникъ.

По берегу озера Соктуй, въ долинѣ рѣчки Хилы. 12—VIII—08.

407. Veronica sibirica L. Тиб. Хонлинъ-мугба.

По лѣсамъ верховьевъ рч. Аги. 10—VII—08.

408. Veronica longifolia L. Тиб. Югушинъ-омбо.

По рѣчкѣ Агѣ, въ тальникахъ и др. 27—VI—08.

409. Veronica grandis Fisch. Тиб. Югушинъ-омбо.

По р. Агѣ, въ тальникахъ, по березникамъ. 27—VI—08.

410. Veronica incana L.

Село Агинское и др. по степямъ. 26—VI—08.

411. Veronica linariaefolia Pall.

Въ верховьяхъ Хойто Аги. 8—VII—08.

412. Castilleja pallida (L.) Kunth.

Село Агинское, по березникамъ. 27—VI—08.

413. Cymbaria dahurica L. Бур. Заса. Тиб. Ханчинъ-сырго.

По степямъ, много. 2—VI—08.

414. Euphrasia tatarica Fisch. Очанка.

Село Агинское, по сырымъ мѣстамъ, въ тальникахъ. 23—VII—08.

415. Odontites rubra Pers. Тиб. Башагà.

Долина рѣки Аги, въ тальникѣ, падь Барунъ-Зайто. 3—VII—08.

416. Pedicularis resupinata L. Мытникъ. Тиб. Лапна-мыдыкъ.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рч. Аги, у села Агинскаго въ тальникахъ. 8—VII—08.

417. Pedicularis spicata Pall.

По сырымъ мѣстамъ долины р. Аги, рѣдко. 3—VII—08.

418. Pedicularis striata Pall. Тиб. Лугру-сырба.

По долинѣ рѣчки Аги, въ тальникахъ, по березникамъ. 2—VII—08.

419. Pedicularis Sceptrum Corolinum L.

По березникамъ. VII—08.

420. Pedicularis venusta Schangin. Тиб. Лугру-сырба.

Село Агинское и др. долина рѣчки Аги, по лугамъ, въ тальникахъ. 11—VI—08.

420*. Pedicularis rubens Steph.

Агинская волость, по лугамъ. 2—VI—08.

421. Pedicularis palustris L. Тиб. Лугоу-марба

По болотамъ, въ верховьяхъ Хойто Аги. 8—VII—08.

Семейство Orobanchaceae. Заразиховыя.

422. Orobanche coerulescens Steph. forma Lehmanni G. Beck. На Artemisia.

Село Агинское, по песчаному склону. 19—VI—VIII—08.

Семейство Lentibulariaceae. Пузырчатковыя.

423. Utricularia vulgaris L. Пузырчатка.

По затонамъ стараго русла рч. Аги. 21—VII—08.

Семейство Plantaginaceae. Подорожниковыя.

424. Plantago Cornuti Gouan. Подорожникъ. Бур Табанъ-салага. Тиб. Тармъ.

По березникамъ, лугамъ и проч. 8—VI—08.

425. Plantago major L. var. typica Kryl. Бур. Табанъ-салага. Тиб. Тармъ.

По долинѣ рч. Аги, въ тальникахъ. 3—VII—08.

426. Plantago maritima L.

Падь Занто, близъ оз. Бага. Цаганъ-норъ. По долинѣ рѣчки Хилы. 5—VIII, 5—VI—08.

Семейство Rubiaceae. Мареновыя.

427. Rubia cordifolia L.

По оврагамъ, въ пади Цуголъ около дацана. 18—VI—08.

428. Galium boreale L. Подмаренникъ.

По березникамъ, степямъ, близъ села Агинскаго, мало. 2—VII—08.

429. Galium verum L. (Марена). Бур. Зодъ.

По березникамъ, степямъ близъ села Агинскаго много. 26—VI—08.

Семейство Valerianaceae. Валеріановыя.

430. Patrinia rupestris Juss. Тиб. изъ сем. Орогба-жомжи.

По каменистымъ склонамъ, у села Агинскаго и др., много. 16—VII—08.

431. Patrinia scabiosaefolia Link. Тиб. Орогба-жомжи.

На хребтѣ Хангилъ, въ лѣсу. 13—VIII—08.

432. Patrinia sibirica Juss.

По каменистымъ склонамъ близъ с. Агинскаго. 16—V—08.

433. Valeriana officinalis L. Маунъ аптечный. Бур. Сабханъ-убусу. Тиб. Бамбай.

Семейство Dipsacaceae. Ворсянковыя.

434. Scabiosa Fischeri DC. Бур. Шагда-кукэ-цацэгъ. Тиб. сем. Урба-омбо.

По лугамъ, степямъ, много. 27—VI—08.

Семейство Campanulaceae. Колокольчиковыя.

435. Campanula glomerata L. Колокольчикъ.

Село Агинское, по березовымъ лѣсамъ. 28—VI—08.

436. Adenophora marsupiiflora Fisch. Бур. Хонхо. Тиб. Шаншинъ-дильбу.

Село Агинское и др. по долинѣ рч. Аги, въ тальникахъ. 3—VII—08.

437. Adenophora denticulata Fisch. Тиб. Луду ль доржи.

Село Агинское и др., по березникамъ. 19—VII—08.

438. Apenophora latifolia Fisch.

По дол. рч. Аги въ тальникѣ. 30—VII—08.

439. Adenophora verticillata Fisch.

По дол. рч. Аги, въ тальникахъ. 16—VII—08.

440. Adenophora Gmelini Fisch.

Село Агинское и др., по сухимъ склонамъ. 3—VII—08.

Семейство Compositae. Сложноцвѣтныя.

441. Aster tataricus L. Астра. Тиб. Лугшинъ.

По долинѣ рч. Аги, въ тальникѣ. 17—VII—08.

442. Aster dahuricus Benth.

Село Агинское, по березникамъ. 25—VII—08.

443. Aster alpinus L.

По степямъ, холмамъ. 8—VI—08.

444. Aster altaicus Willd.

По степямъ, много всюду. 2—VII—08.

445. Aster gramineus (DC.) Benth. et HK. f. Тиб. Адань.

По холмамъ, степямъ на песчано-каменистой почвѣ, много. 7—V—08 цв.

446. Erigeron acer L. Мелколепестникъ острый.

Село Агинское, по р. Агѣ, въ тальникахъ. 16—VII—08.

447. Brachyactis ciliata Ldb.

По берегамъ гуджирнаго озера Ихэ-Цаганъ-норъ. 7—VIII—08.

448. Antennaria Steetziana Turcz. Тиб. Гомбожабжэ.

По степямъ. 30—VI—08.

449. Leontopodium alpinum Cass. Горлянка. Бур. Болдогунъ-ула. Ола-убусунъ. Тиб. Бара-тагбо.

По степямъ, повсюду много. 9—VII—08.

450. Gnaphalium uliginosum L.

Село Агинское, по долинѣ рч. Аги, рѣдко. VII—08.

451. Inula salicina L. Девясилъ.

По долинѣ рч. Аги, у села Агинскаго. 23—VII—08.

452. Inula britannica L. Бур. Голай-шара. Тиб. Минжинъ-сирба.

По бер. рч. Аги, у села Агинскаго и проч. 2—VII—08.

453. Bidens tripartita L. Череда. Тиб. Жазэ.

По берегамъ озера и ключа Буддурутай, въ степи. 11—VIII—08.

454. Bidens tripartita L. β pinnatifida Turcz

Село Агинское, по старицамъ озерамъ рѣчки Аги. 10—VIII—08.

455. Achillea setacea W. K. Тысячелистникъ.

По лѣсамъ и степямъ Агинск. и Цугольской волостей. 3—VII—08.

456. Achillea sibirica Ldb.

Село Агинское, на лугахъ, по березникамъ. 19 VII 08.

457. Achillea acuminata Freyn. Тиб. Бамбу.

Въ лѣсахъ, верховьевъ рч. Аги. 11—VII—08.

458. Chrysanthemum sibiricum Fisch. Нивяникъ (Ромашка).

По березникамъ и степямъ, близъ села Агинскаго и др. 29—VII—08.

459. Tanacetum sibiricum L. Пижма. Бур. Нарасунъ-убусунъ.

Всюду, по нагорнымъ степямъ, склонамъ въ изобилiи. 19—VI—08.

460. Artemisia scoparia W. et. K. Полынь. Тиб. Сарбанъ-мугбо.

По степямъ много. 29—VII—08.

461. Artemisia commutata Bess. var Helmiana Bess. Тиб. Сарбанъ-мугбо.

Всюду на лугахъ, степяхъ въ Агинской и Цугольской волостяхъ. 17—VII—08.

462. Artemisia commutata Bess. var. Gebleriana Bess.

По степямъ Агинской волости. VII—08.

463. Artemisia commutata Bess. var. Pallasiana Bess.

На горѣ Бомъ и др., по песчано-каменистымъ мѣстамъ, близъ села Агинскаго.

464. Artemisia Dracunculus L. Эстрагонъ.

Село Агинское, по дол. рч. Аги. 30—VII—08.

465. Artemisia palustris L.

По рѣчкѣ Агѣ, на пескахъ. 29—VII—08.

466. Artemisia sacrorum Ldb. α) viridis Pall. Стародубъ. Бур. Хара-намжа. Тиб. Сурнанъ.

По утесистому берегу озера Ножей. 11—VIII—08.

467. Artemisia sacrorum Ldb. β) incana Bess. Бур. Саганъ-нагма. Тиб. Пургаръ.

По лѣвому обрывистому берегу рѣки Онона, противъ караула Цасучея. 10—VIII—08.

468. Artemisia laciniata Willd. Тиб. Саранъ-нагба.

По дол. рѣчки Аги, въ тальникахъ. 29—VII—08.

469. Artemisia vulgaris L. Чернобыльникъ. Бур. Моринъ-ая.

Село Агинское и др., много по всюду. 16—VII—08.

470. Artemisia integrifolia L.

Въ верховьяхъ р. Аги, на лѣсныхъ полянахъ. 11—VII—08.

471. Artemisia anethifolia Weber. Тиб. сем. Сарбанъ.

По берегамъ гуджирныхъ озеръ, солонцамъ. 9—VIII—08.

472. Artemisia Sieversiana Willd. Бур. Моринъ-шаражи. Тиб. Сарбанъ.

Село Агинское по дол. рч. Аги и др., очень обыкновенные. 1—VIII—08.

473. Artemisia frigida Willd. Бур. Ая. Тиб. Хамба.

Село Агинское и др. по степямъ, много. 2—VIII—08.

474. Artemisia rupestris L. Тиб. Сарбанъ-нагбо.

По дол. рч. Аги, по березникамъ. 2—VIII—08.

475. Artemisia sericea Web. Полынка.

По каменистымъ склонамъ близъ села Агинскаго и др. 30—VII—08.

476. Ligularia speciosa Fisch. et Mey.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ рч. Аги. 8—VII—08.

477. Senecio campestris DC. Крестовникъ. Тиб. Барева.

Село Агинское, по лугамъ, степямъ. 17—V—08.

478. Senecio ambraceus Fisch. Тиб. Минжинъ-нагбо.

По дол. рч. Аги въ тальникахъ. 5—VII—08.

479. Senecio palmatus Pall. Серпуха. Тиб. Гудый-сырба.

Въ лѣсахъ верховьевъ рч. Аги. 10—VII—08.

480. Echinops Gmelini Fisch. Мордовникъ. (Мячики). Бур. Лама-тарки.

По сухимъ песчанымъ склонамъ долины рѣчки Аги. 23—VII—08.

481. Saussurea glomerata Poir. Тиб. Банзада.

По дол. рч. Аги и др., 22—VII—08.

482. Saussurea salicifolia DC. Тиб. Гомбо-жабжа.

По каменистымъ склонамъ холмовъ въ степяхъ. 30—VII—08.

483. Saussurea crepidifolia Turcz.

По березникамъ, лѣсамъ, бл. села Агинскаго. 22—VII—08.

484. Saussurea acuminata Turcz.

По дол. р. Аги, по березникамъ. 1—VIII—08.

485. Saussurea denticulata Ldb.

По березникамъ, близъ с. Агинскаго. 1—VIII—08.

486. Saussurea alata DC. var. runcinata Herd. Тиб. Ажигъ.

По солонцеватымъ мѣстамъ Агинской степи, среди Iris biglumis, не мало. 9—VIII—08.

487. Cirsium Wlassowianum Fisch. Бодякъ. Татарникъ. Тиб. Мукшинъ данъ-юнъ.

По лѣсамъ, въ верховьяхъ р. Аги. 8—VII—08.

488. Cirsium Gmelini Fisch. α) acaule Turcz. Пальчики. Бур. Эмэ-губусунъ.

По долинѣ рѣчки Аги, въ тальникахъ. 2—VIII—08.

489. Serratula cantauroides L. Серпуха. Бур.—въ переводѣ на русскій—Ламская голова. Тиб. Ажигъ.

По степямъ много. 3—VII—08.

490. Serratula atriplicifolia Benth. et Hook. f. Тиб. Жарагъ-нюгма.

Село Агинское и др., по лѣсамъ, въ пади Куйтунъ. 2—VIII—08.

491. Centaurea monanthos Georgi.

Село Агинское, по песчано-каменистымъ склонамъ. 11—VI—08.

492. Gerbera Anandria (L.) Schultz Bip. (Anandria Bellidiastrum DC.).

По степямъ, село Агинское и др. 15—V—08.

493. Picris japonica Thunb. (P. dahurica Fisch.). Горчакъ.

496. Taraxacum officinale Wigg. Одуванчикъ. Бур. Бабхай, Бямбу. Тиб. Хурмунъ.

По долинѣ рч. Аги. 21—V—08.

497. Taraxacum dissectum Ldb.

По холмамъ, степямъ, много.10—V—08.

498. Taraxacum leucanthum Ldb.

Улусъ Дылыгыръ по солонцамъ долины рѣчки Хилы. 4—VI—08.

499. Mulgedium sibiricum Less.

По долинѣ рч. Аги, въ тальникахъ. 5—VII—08.

500. Sonchus arvensis L. Осотъ. Тиб. Хурмунъ.

Падь Занто, на лугу, 7—VII—08.

501. Lactuca versicolor Schultz-Bip. Молоканъ Тиб. Замти.

Село Агинское, по каменисто-песчанымъ склонамъ много, по утесистому берегу Онона. 20—V—VIII—08.

502. Crepis tectorum L. Скарда.

Село Агинское, по дол. рч. Аги, много. 16—VII—08.

503. Crepis tenuifolia Willd. Тиб. Замти.

По каменистымъ склонамъ, въ степяхъ. 17—VII—08.

504. Crepis Pallasii Turcz. Тиб. Хурмынъ.

Село Агинское и др., по каменистымъ склонамъ довольно много. 21—V—08.

505. Crepis Bungei Ldb. Тиб. Хурмунъ.

Падь Занто, въ Агинской спени. 7—VII—08.

506. Crepis sibirica L.

Падь Амитхаша въ лѣсу, въ верховьяхъ рч. Хойто-Аги, на перевалѣ изъ бассейна р. Таптаная въ бас. р. Аги. 11—VII—08.

507. Hieracium umbellatum L. Ястребинка. Тиб. Соролгонъ-сырба.

По лѣсамъ, близъ села Агинскаго и др. 22—VII—08.

508. Hieracium virosum Pall.

Село Агинское, въ березникахъ, рѣдко. 22—VII—08.